

**Уряд Канади**

**CAN/CGSB-32.311-2015**

**Комітет Канади  
зі стандартизації**

Заміняє CAN/CGSB-32.311-  
2006

**Національний стандарт Канади**

**Системи органічного виробництва**

**Переліки дозволених речовин**

**Комітет Канади зі стандартизації**

Комітет Канади зі стандартизації, під керівництвом якого було розроблено цей стандарт, є державним органом при Міністерстві громадських послуг та забезпечення Канади. Міністерство громадських послуг та забезпечення Канади займається розробкою добровільних стандартів в різних сферах через комітети зі стандартизації та процес погодження. До складу комітетів зі стандартизації входять представники відповідних інтересів, в тому числі виробники, споживачі та інші користувачі, представники роздрібно торгівлі, органів влади, навчальних організацій, технічних, професійних та торгових спільнот, а також дослідних і випробувальних організацій. Будь-який стандарт розробляється на основі консенсусу думок, висловлених зазначеними представниками.

Комітет Канади зі стандартизації акредитовано Канадською радою зі стандартизації в якості організації з розробки національних стандартів. Стандарти, які він розробляє і пропонує в якості Національних стандартів Канади, відповідають критеріям і процедурам, затвердженим з цією метою Канадською радою зі стандартизації. Окрім Національних стандартів Канади Комітет Канади зі стандартизації розробляє стандарти під особливі потреби на запит різних замовників приватного і державного сектору. Всі стандарти Комітету Канади зі стандартизації розробляються відповідно до політик, описаних в «Посібнику політик і процедур Комітету Канади зі стандартизації щодо розробки та дотримання стандартів».

Стандарти Комітету Канади зі стандартизації переглядаються та оновлюються, щоб не відставати від технологічного прогресу. Комітет Канади зі стандартизації ініціюватиме перегляд цього стандарту через п'ять років з моменту його публікації. Будь-які пропозиції щодо вдосконалення цього стандарту, які Комітет завжди вітає, слід надсилати на розгляд відповідних комітетів зі стандартизації.

Зміни до стандартів публікуються у вигляді окремих документів зі змінами чи у вигляді нової редакції стандартів.

Актуальний перелік стандартів Комітету Канади зі стандартизації, в тому числі детальний опис останніх версій та змін, а також інструкції щодо замовлення, знаходяться в Каталозі Комітету Канади зі стандартизації на веб-сайті [www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/onqc-cgsb/index-eng.html](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/onqc-cgsb/index-eng.html). Сайт також містить більше інформації про продукти та послуги Комітету Канади зі стандартизації.

Хоча цільове призначення цього стандарту описано в розділі щодо сфери його застосування, важливо відмітити, що саме користувачі стандарту визначають, наскільки він відповідає їх особливим потребам.

Випробування та оцінювання продукту за цим стандартом може вимагати застосування матеріалів та/або обладнання, що може становити небезпеку. Цей документ не передбачає розгляд всіх аспектів безпеки, пов'язаних з його застосуванням. Будь-хто, хто застосовує цей стандарт, перед його застосуванням повинен проконсультуватися з відповідним органом влади і створити належні правила безпеки і охорони праці згідно з відповідними регуляторними вимогами. Комітет Канади зі стандартизації не несе відповідальності за будь-які травми чи шкоду, які можуть статися під час та в результаті проведення випробувань.

Слід звернути увагу, що існує можливість того, що певні елементи цього стандарту можуть бути об'єктами патенту. Комітет Канади зі стандартизації не несе відповідальності за визначення таких патентних прав. Користувачам цього стандарту рекомендовано самостійно визначати дійсність будь-яких таких патентних прав.

## **Мова**

В цьому стандарті слова «зобов'язаний, повинен», тощо, означають обов'язкову вимогу, «слід, варто», тощо, - рекомендацію і «може, можна», тощо, - варіант чи те, що дозволено відповідно до цього стандарту.

Примітки в тексті не містять вимог чи альтернативних вимог; мета примітки – відділення пояснення чи додаткової інформації від основного тексту.

Додатки містять вказівки «нормативний» (обов'язковий до виконання) чи «для інформації» (не обов'язковий до виконання), які визначають їх застосування.

Більш детальну інформацію про Комітет Канади зі стандартизації і його послуги і стандарти можна отримати з наступних джерел:

Менеджер

Підрозділ зі стандартизації

Комітет Канади зі стандартизації

Гатіно, Канада

K1A 1G6

Національний стандарт Канади – це стандарт, розроблений Організацією з розробки стандартів, акредитованою Канадською радою зі стандартизації, і затверджений Канадською радою зі стандартизації відповідно до «Вимог та інструкцій - Акредитація для організацій, що займаються розробкою стандартів» та «Вимог та інструкцій - Затвердження національних стандартів Канади». З більш детальною інформацією про вимоги щодо Національного стандарту можна ознайомитися на сайті [www.scc.ca](http://www.scc.ca).

Стандарт, затверджений Канадською радою зі стандартизації, відображає спільну думку кількох експертів, які колективно представляють збалансовані інтереси різних гравців ринку. Мета Національних стандартів Канади - важливий і вчасний внесок в інтереси Канади.

Канадська рада зі стандартизації - це державна корпорація в портфолію Міністерства промисловості Канади. Маючи на меті підвищення конкурентоспроможності канадської економіки і соціального добробуту, Канадська рада зі стандартизації координує та забезпечує розвиток і використання національних і міжнародних стандартів. Канадська рада зі стандартизації також координує участь Канади в розробці стандартів і визначає стратегії для просування заходів Канади зі стандартизації. Канадська рада зі стандартизації надає послуги з акредитації різноманітним клієнтам, в тому числі компаніям, що сертифікують продукцію, випробувальним лабораторіям та організаціям з розробки стандартів. Перелік програм Канадської ради зі стандартизації та акредитованих організацій опубліковано на сайті [www.scc.ca](http://www.scc.ca). Користувачам слід завжди отримувати останню версію Національного стандарту Канади від організації, яка розробляє стандарт і відповідає за цю публікацію, оскільки такі документи періодично переглядаються.

За затвердження таких стандартів як Національні стандарти Канади несе:

Канадська рада зі стандартизації

55 Меткальфе Стріт, С'ют 600

Отава, Провінція Онтаріо K1P 6L5, КАНАДА

## **Як замовити публікації:**

## CAN/CGSB-32.311-2015

Телефоном — 819-956-0425 або 1-800-665-2472

Факсом — 819-956-5740

Поштою — Центр продажів Комітету Канади зі стандартизації, Гатіно, Канада K1A 1G6

Особисто — Плас дю Портаж, Фаз III, 6В1, 11 Лор'є Стріт, Гатіно, Провінція Квебек

Електронною поштою — [ncr.cgsb-ongc@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:ncr.cgsb-ongc@tpsgc-pwgsc.gc.ca)

На сайті — [www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/index-eng.html](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/index-eng.html)

**Національний стандарт  
Канади**

**CAN/CGSB-32.311-  
2015**

Заміняє CAN/CGSB-32.311-  
2006

**Системи органічного виробництва  
Переліки дозволених речовин**

ICS 67.040 / 67.120.30

Опубліковано в листопаді 2015 року

**Комітетом Канади зі стандартизації**

Гатіно, Канада K1A 1G6

© Її ВЕЛИЧНІСТЬ КОРОЛЕВА КАНАДИ ПО ПРАВУ,  
яку представляє міністр громадських послуг і забезпечення,  
у відомості якого знаходиться Комітет Канади зі стандартизації (2015).

## **Комітет Канади зі стандартизації**

### **Комітет з питань органічного сільського господарства**

#### ***(Члени Комітету з правом голосу на дату ухвалення)***

##### **Головуючий (з правом голосу)**

Х. Мартін, незалежний консультант (громадськість)

##### **Група, що представляє загальні інтереси**

Н. Будро, Федерація органічного руху Канади

Р. Айзен, Інститут органічного сільського господарства Британської Колумбії

Дж. Гібсон, Рада з питань органічних продуктів харчування Манітоби

Р. Хемільтон, Органічна Альберта

А. Хаммермайстер, Центр органічного сільського господарства Канади, Університет Далхаузі

С. Джоунс, Регіональна канадська атлантична мережа органічного землеробства

А. Кремен, незалежний консультант

Лабель Ф. Валакта

П. Раймер, Органічний альянс Манітоби

А. Ріу, Органічна асоціація Квебеку (Table Filière Biologique)

Б. Стріт, Товариство попередження жорстокого поводження з тваринами Британської Колумбії, підрозділ сертифікації

А. Тейлор, Директорат органічного виробництва Саскачевана

Т. Зеттель, Органічна рада Онтаріо

##### **Представники виробників**

С. Блекмен, Асоціація маркетингу канадської продукції

М. Босток, Асоціація екологічних фермерів Онтаріо

Г. Бушар, Федерація органічного сільського господарства Квебеку

Дж. Дюваль, Клуб екологічного сільського господарства

М. Дік, Канадська рада садівництва

Л. Едвардс, Асоціація органічних фруктових садів Британської Колумбії

Д. Фальк, Асоціація малих виробників продуктів харчування

М. Холмс, Органічна торгова асоціація Канади

Дж. Келлі, Кооператив сертифікованих органічних виробників Острова Принца Едварда

П. Лемпрон, Організація молочних фермерів Канади

С. Лефевр, Організація виробників яєць Канади

А. Мейсі, Асоціація органічних виробників Канади

Р. Прітер, Асоціація насінницьких господарств Канади

Т. Рандл, Тихоокеанська асоціація виробників органічних морепродуктів

А. Сент-Онж, Федерація виробників кленового сиропу Квебеку

#### **Представники регуляторних органів**

Б. Дюбе, Канадська агенція з контролю за якістю харчових продуктів

С. Сміт, Міністерство сільського господарства і земель Британської Колумбії

Л. Тельфорд, Сільськогосподарські, харчові і сільські ініціативи Манітоби

Н. Твуржон, Міністерство сільського господарства, рибальства і харчування Квебеку

#### **Представники користувачів**

С. Кейсі, Рада роздрібної торгівлі Канади

Дж. Хіллард, Альянс інтересів споживачів

К. Келлер, Коаліція виробників трав, спецій та натуральних продуктів для здоров'я Канади

К. Нін, Альянс безпечності харчових продуктів Канади (Food Secure Canada)

І.Нільсен, Рада споживачів Канади

К. Монаген, Асоціація міжнародних органічних інспекторів

#### **Секретар (не є членом комітету)**

М. Шусслер, Комітет Канади зі стандартизації

Вступ .....	9
1 Сфера застосування .....	10
2 Посилання на нормативні документи.....	10
3 Вимога щодо додавання речовин до переліків чи внесення змін до них.....	12
4 Переліки дозволених речовин для рослинництва .....	12
5. Переліки дозволених речовин, що застосовуються в тваринництві.....	34
6 Переліки дозволених речовин для переробки .....	42
7 Перелік дозволених речовин для чищення, дезінфекції та антисептичної обробки .....	54
8 Речовини для обробки на господарстві .....	58
Додаток А .....	60



## Вступ

Органічні підприємства Канади повинні виконувати вимоги всіх відповідних законів і регламентів. Коли речовини, зазначені в Стандарті CAN/CGSB-32.311, *Системи органічного виробництва — Перелік дозволених речовин*, застосовуються в Канаді в якості пестицидів чи засобів дезінфекції, на них розповсюджується дія *Закону про засоби боротьби зі шкідниками* чи *Закону про харчові продукти та медикаменти*. Агенція з регулювання боротьби зі шкідниками при Міністерстві охорони здоров'я Канади – це федеральний орган влади, яка здійснює регулювання в сфері засобів для боротьби зі шкідниками (в тому числі засобів дезінфекції) відповідно до *Закону про засоби боротьби зі шкідниками*. Директорат терапевтичних засобів при Міністерстві охорони здоров'я Канади здійснює регулювання в сфері застосування засобів дезінфекції відповідно до *Закону про харчові продукти та медикаменти*.

Коли речовини, зазначені в Стандарті CAN/CGSB-32.311, *Системи органічного виробництва — Перелік дозволених речовин*, застосовуються в Канаді в якості ветеринарних препаратів для тварин, призначених для виробництва продуктів харчування, на них розповсюджується дія *Закону про харчові продукти та медикаменти*; коли такі продукти застосовуються в Канаді в якості кормів для тварин, на них розповсюджується дія *Закону про фураж і кормові продукти*. Регулювання в сфері кормів для тварин здійснює Підрозділ в справах кормів для тварин Канадської агенції з контролю за якістю харчових продуктів відповідно до *Закону про фураж і кормові продукти* та *Закону про здоров'я тварин*.

Цей стандарт, разом зі стандартом CAN/CGSB-32.310, призначений для сертифікації та регулювання з метою попередження шахрайства на ринку органічних продуктів. В процесі сертифікації відбувається оцінювання дотримання вимог зазначених стандартів на виробництві. Лише продукція, що відповідає вимогам, може бути сертифікована.

В Додатку А наведено перелік дозволених речовин в алфавітному порядку.

### **Примітки і приклади, наведені в цьому стандарті**

Примітки і приклади в цьому стандарті використовуються в якості додаткової інформації, яка допомагає зрозуміти чи застосовувати документ, і не є нормативною частиною документу.

## Системи органічного виробництва

## Переліки дозволених речовин

### 1 Сфера застосування

**1.1** В цьому Національному стандарті Канади<sup>1</sup> міститься інформація, додаткова до Стандарту CAN/CGSB-32.310, *Системи органічного виробництва — Загальні принципи і стандарти управління*, щодо дозволених речовин, які застосовуються відповідно до вказівок в контексті таблиці, до переліку якої вони належать. Не дозволяється застосовувати речовини у спосіб, який не відповідає контексту застосування, описаного в таблиці, до якої входять такі речовини, окрім випадків, наведених у вказівках. Перелічені речовини повинні відповідати вимогам щодо заборони застосування, зазначеним в пп. 1.4 Стандарту CAN/CGSB-32.310.

### 1.2 Одиниці вимірювання

Величини і одиниці вимірювання в цьому стандарті наводяться в метричних одиницях. Їх еквіваленти в ярдах/фунтах, отримані шляхом конвертації, наведені в дужках. Метричні одиниці вважаються офіційними у випадку виникнення спорів чи непередбачуваних складнощів, що виникають при конвертації.

## 2 Посилання на нормативні документи

Наступні нормативні документи містять положення, які, шляхом посилання на них в цьому тексті, є частиною положень цього Національного стандарту Канади. Документи, на які є посилання, можна отримати із зазначених нижче джерел.

ПРИМІТКА: Наведені нижче адреси дійсні на момент публікації цього стандарту.

Посилання, яке не містить дати, стосується останньої версії чи редакції відповідного документу, якщо інше не вказано органом, який застосовує цей стандарт. Посилання, яке містить дату, стосується вказаної версії чи редакції відповідного документа.

### 2.1 Комітет Канади зі стандартизації

CAN/CGSB-32.310 — *системи органічного виробництва – Загальні принципи і стандарти управління*.

#### 2.1.1 Джерело

Зазначений вище документ можна отримати у Комітеті Канади зі стандартизації, центр продажу, Гатіно, Канада K1A 1G6. Тел.: 819-956-0425 чи 1-800-665-2472. Факс: 819-956-5740. E-mail: ncr.cgsb-ongc@tpsgc-pwgsc.gc.ca. Веб-сайт: [www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/index-eng.html](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/index-eng.html).

### 2.2 Канадська рада міністрів охорони навколишнього середовища

<sup>1</sup> Посилання в цьому документі на «цей Національний стандарт Канади» чи «цей Стандарт» стосуються Стандарту CAN/CGSB-32.311, *Системи органічного виробництва – Переліки дозволених речовин*.

*Інструкції щодо якості компосту.*

### **2.2.1 Джерело**

Зазначений вище документ можна отримати у Канадській раді міністрів навколишнього середовища за адресою: 123 Мейн Стріт, С'ют 360, Вінніпег, Манітоба R3C 1A3. Тел.: 204-948-2090. Факс: 204-948-2125. E-mail: [info@ccme.ca](mailto:info@ccme.ca). Веб-сайт: [www.ccme.ca](http://www.ccme.ca).

## **2.3 Міністерство сталого розвитку, навколишнього середовища і боротьби зі змінами клімату**

*Інструкції щодо корисного застосування залишків для удобрення.*

### **2.3.1 Джерело**

Зазначений вище документ можна отримати на веб-сайті [http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/matieres/mat\\_res-en/fertilisantes/critere/guide-mrf.pdf](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/matieres/mat_res-en/fertilisantes/critere/guide-mrf.pdf).

## **2.4 Агенція з регулювання боротьби зі шкідниками**

Перелік компонентів рецептури Агенції з регулювання боротьби зі шкідниками (редакція від 31 серпня 2010 року і майбутні редакції).

### **2.4.1 Джерело**

Зазначений вище документ можна отримати у Міністерстві охорони здоров'я Канади за адресою: 0900С2, Отава, Онтаріо К1А 0К9. Тел.: 613-957-2991 або 1-866-225-0709. Факс: 613-941-5366. E-mail: [info@hc-sc.gc.ca](mailto:info@hc-sc.gc.ca). Веб-сайт: [www.healthcanada.gc.ca/pmra](http://www.healthcanada.gc.ca/pmra).

## **2.5 Комітет зі стандартизації Квебека**

CAN/BNQ 0017-088 — *Специфікації щодо пластику, що компостується.*

### **2.5.1 Джерело**

Зазначений вище документ можна отримати на сайті Комітету: [www.bnq.qc.ca](http://www.bnq.qc.ca).

## **2.6 Міжнародна організація зі стандартизації (ISO)**

ISO 17088 — *Специфікації щодо пластику, що компостується.*

### **2.6.1 Джерело**

Зазначений вище документ можна отримати у IHS Global Canada Ltd., 200-1331 МакЛеод Трейл СЕ, Калгарі, Альберта T2G 0K3. Тел.: 613-237-4250 або 1-800-267-8220, факс 613-237-4251. Веб-сайт: [www.global.ihs.com](http://www.global.ihs.com).

### 3 Вимога щодо додавання речовин до переліків чи внесення змін до них

3.1 В п. 10 Стандарту CAN/CGSB-32.310 наведено вимоги, щодо додавання речовин до переліків чи внесення змін до них.

## 4 Переліки дозволених речовин для рослинництва

### 4.1 Класифікація

4.1.1 Речовини, які використовуються в рослинництві, класифікуються відповідно до наступних застосувань:

- а) **Покращувачі ґрунту** - це речовини, які застосовуються для підвищення родючості ґрунту, вдосконалення обробки та вирішення проблем ґрунту. Добрива, підкормки та покращувачі ґрунту в першу чергу застосовуються відповідно до вмісту в них поживних речовин і можуть вноситися в ґрунт чи на листя рослин.
- б) **Допоміжні речовини і матеріали в рослинництві** – це речовини, які застосовуються разом з речовинами, наведеними в Таб. 4.2 та 4.3, які можна і не можна напряму застосовувати на культурі чи ґрунті, або речовини, що застосовуються для боротьби зі шкідниками (хворобами, бур'янами чи комахами). Наприклад, ад'юванти, пастки для комах та пластикова мульча, речовини для боротьби з хребетними шкідниками, хворобами рослин та боротьби зі шкідливими комахами.

4.1.2 Не дозволяється застосовувати перелічені речовини у спосіб, який не відповідає контексту таблиці, до якої вони входять, окрім випадків, зазначених у вказівках до речовин.

4.1.3 Речовини, що входять до переліку Таб. 4.2 та 4.3 повинні відповідати вимогам щодо заборони застосування пп. 1.4 Стандарту CAN/CGSB-32.310. Наступні додаткові вимоги застосовуються до речовин, вирощених на субстратах чи в середовищах вирощування (наприклад, мікроорганізмів чи молочної кислоти):

- а) Якщо речовина містить субстрати чи середовища вирощування, інгредієнти субстратів чи середовищ вирощування повинні входити до переліків Таб. 4.2 або 4.3;
- б) Якщо речовина не містить субстрати чи середовища вирощування, вона повинна вирощуватися на немодифікованих генетично субстратах чи в середовищах вирощування, якщо вони доступні на ринку.

**Таблиця 4.2 – Покращувачі ґрунту і добрива**

Назва речовини	Походження і застосування
Агар	Використовується на початку вирощування грибниці.
Амінокислоти	Не повинні походити з синтетичних джерел. Амінокислоти вважаються несинтетичними, якщо вони: а) вироблені рослинами, тваринами чи мікроорганізмами;

Назва речовини	Походження і застосування
	<p>б) екстраговані чи ізольовані шляхом гідролізу чи іншим нехімічним методом (наприклад, методом фізичної екстракції).</p> <p>Можуть використовуватися в якості регуляторів росту чи хелатуючих речовин.</p>
Барда й екстракт барди	За винятком амонієвої барди.
Біовугілля	<p>Вироблене шляхом піролізу побічних продуктів лісозаготівлі, які не оброблялися чи не поєднувалися з забороненими речовинами.</p> <p>Заборонено застосовувати перероблене біовугілля з забруднених місць знезараження.</p>
Біодинамічні препарати для ґрунту і рослин	
Біологічні організми, що зустрічаються в природі	<p>В тому числі черв'яки та продукти їх життєдіяльності.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Копроліти черв'яків</i></p>
Бор	<p>Дозволені такі розчинні похідні бору:</p> <p>а) борат;</p> <p>б) тетраборат натрію (бура та безводний); та</p> <p>в) октаборат натрію.</p> <p>Застосовується для покриття дефіциту бору, підтвердженого документально, залежно від типу культури.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Поживні мікроелементи.</i></p>
Борошно з пир'я	
Бурі водорості і їх продукти	<i>Див. Таб 4.2 Водні рослини та їх продукти.</i>
Буфери рН	<p>Органічні. Несинтетичні, такі як лимонна кислота чи оцет.</p> <p>Луг чи сірчана кислота заборонені.</p>

Назва речовини	Походження і застосування
Вапняк	<p>Карбонат магнію та карбонат кальцію. Повинні походити з несинтетичних джерел. Борошно з мушлі устриць, вапняк, доломіт (негашений), арагоніт, борошно з яєчної шкаралупи, вапно з цукрового виробництва та викопний карбонат кальцію є прийнятними джерелами.</p> <p>Заборонено застосовувати похідні кальцію, які використовувалися для зберігання в контрольованій атмосфері.</p> <p>Карбонат магнію слід використовувати з обережністю, щоб попередити накопичення магнію в ґрунті.</p>
Вермикуліт	
Вермікасти	<i>Див. Таб. 4.2 Копроліти черв'яків.</i>
Викопні матеріали, неперероблені	<p>Заборонені нітрати та амонійні форми поживних мікроелементів.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Бор; Мідь; Залізо; Марганець; Молібден; та Цинк.</i></p> <p>Серед викопних мінералів – базальт, пемза, пісок, польовий шпат, слюда, гранітний пил та неперероблений кам'яний пил. Дозволені мінерали, отримані методом екстракції з морської води. Не можна змінювати молекулярну структуру викопного мінералу шляхом нагрівання чи комбінування з іншими речовинами, а також їх не можна переробляти чи посилювати за допомогою синтетичних речовин, якщо інше не зазначено в Таб. 4.2.</p> <p>Заборонені нітрат натрію і кам'яний пил, змішані з продуктами переробки нафти, наприклад, пилом з різьблення каменю.</p>
Вичавки	<p>Сировина повинна походити від органічних фруктів чи овочів. Неорганічні вичавки повинні бути компостовані. <i>Див.Таб. 4.2 Сировина для компосту.</i></p>
Відходи консервних заводів	<p>Повинні бути з органічних джерел. Неорганічні відходи консервних заводів повинні бути компостованими.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Сировина для компосту.</i></p>

Назва речовини	Походження і застосування
Вітаміни	В органічному рослинництві дозволено застосовувати несинтетичні джерела всіх вітамінів та синтетичні джерела вітамінів В <sub>1</sub> , С (аскорбінова кислота) і Е.
Водні рослини та продукти з них	<p>Дозволені несинтетичні екстракти. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як за допомогою (у порядку надання переваги):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гідроксиду калію;</li> <li>б) гідроксиду натрію;</li> </ul> <p>якщо кількість використаного розчинника не перевищує об'єм, необхідний для екстракції. Виробник повинен обґрунтувати потребу у застосуванні гідроксиду натрію.</p> <p>Не повинні містити синтетичних консервантів, таких як формальдегід.</p>
Глина	<p>Бетоніт, перліт та цеоліт; в якості покращувачу ґрунту чи добавок до гранульованого насіння.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Виявлені мінерали, неперероблені.</i></p>
Гній тварин	Див. розділи 5 та 6 Стандарту CAN/CGSB-32.310
Гній тварин, перероблений	<p>Дозволений гній, оброблений механічними та/або фізичними (в тому числі теплом) методами. Інші речовини, перелічені в Таблиці 4.2, можна додавати до гною.</p> <p>Джерела гною повинні відповідати вимогам пп. 5.5.1 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Оператор повинен мати змогу продемонструвати, що під час обробки застосовувалися найкращі відомі методи знищення людських патогенів чи було дотримано вимог пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>
Гній, компостований	Див. Таб. 4.2 <i>Компост.</i>
Гній, неорганічне джерело гною	Див. пп. 5.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.
Грибний компост	Див. Таб. 4.2 <i>Компост.</i>

Назва речовини	Походження і застосування
Ґрунт	З органічних джерел. Повинен відповідати обмеженням, зазначеним в пп. 5.1.2 Стандарту CAN/CGSB-32.310.
Ґрунт для кімнатних рослин	Не повинен містити синтетичних зволожуючих реагентів чи синтетичних добрив.
Ґуано	Розкладений, висушений послід диких пташок чи кажанів. Екскременти домашньої птиці вважаються <i>гноєм</i> , а не <i>гуано</i> .
Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти	Дозволені, якщо отримані в результаті екстракції: а) за допомогою несинтетичних речовин; б) внаслідок мікробіологічної ферментації; чи в) рівень гідроксиду калію, який використовується в процесі екстракції, не перевищує рівень, необхідний для екстракції.  Не повинні бути перевищені дозволені рівні (категорія С1) (мг/кг) миш'яку, хрому, міді, свинцю і ртуті, вказані в <i>Інструкції для корисного застосування залишків для удобрення</i> .
Гумус від черв'яків та комах (вермікомпост)	Див. Таб. 4.2 <i>Копроліти черв'яків</i>
Деревний попіл	Див. Таб. 4.2 <i>Попіл</i> .
Дігестат, анаеробний	Продукти з <b>дігестату анаеробного</b> можуть бути використані як поліпшувачі ґрунту за умови, що дотримані наступні умови: а) речовини, що вносяться у дігестат, мають бути перелічені в Таблиці 4.2. Якщо сировина була отримана з джерела поза фермою, то при використанні дігестату мають враховуватись обмеження щодо важких металів, наведених у Таблиці 4.2. "Компост із поза-фермерських господарств" б) мають бути дотримані критерії застосування сирого гною для удобрення ґрунту, зазначені в пункті 5.5.2 CAN / CGSB-32.310, якщо в дігестат додається гній; в) <b>анаеробний дігестат</b> може бути використаний як джерело сировини для компосту, якщо вона змішується з іншими речовинами, які потім компостуються. Див. Таблицю 4.2 "Сировина для компосту"..
Дріжджі	Див. Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів</i> .



Назва речовини	Походження і застосування
Екстрагенти	Дозволені екстрагенти включають несинтетичні речовини, такі як масло какао, ланолін, тваринні жири, спирти та вода. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як зазначено у вказівках до речовин, що входять до переліку таблиці 4.2.
Ензими	Отримані з несинтетичних речовин внаслідок роботи мікроорганізмів.  Не можна посилювати забороненими речовинами.
Залізо	Дозволені наступні джерела заліза для задоволення дефіциту заліза, підтвердженого документально:  оксид заліза, сульфат заліза, цитрат заліза, залізний купорос чи тартрат заліза.  Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи</i> .
Зволожуючі речовини	Несинтетичні зволожуючі речовини, в тому числі сапоніни та зволожуючі речовини, які складаються з мікроорганізмів.
Інокулянти	Див. Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів</i>
Калій	Дозволено наступні джерела калію: а) лангбейніт, видобутий сульфат калійної магнезії та видобуті калійні солі (сильвініт і каніт); б) порох калію - включає базальт, біотит, слюду, польовий шпат, граніт та зелений пісок; в) хлорид калію (KCl) - калієва сіль соляної кислоти. KCl не повинна викликати насичення солі в ґрунті через повторне застосування; г) сульфат калію - виробляється шляхом <b>випаровування</b> розсолів із відкладень морського дна або <b>компонування</b> видобутих корисних копалин. Сульфат калію, зроблений з використанням реагентів (таких як сірчана кислота або аміак), заборонений. Збагачування синтетичними хімікатами заборонене
Кальцій	Дозволені такі похідні кальцію:  викопний карбонат кальцію, вапняк, доломіт (негашений) та інші похідні кальцію з несинтетичних джерел, в тому числі мушлі водяних тварин (наприклад, борошно з мушлі устриць), арагоніт, борошно з яєчної шкаралупи та вапно з цукрового виробництва. Несинтетичний хлорид кальцію можна

Назва речовини	Походження і застосування
	<p>використовувати для покриття дефіциту поживних речовин та при фізіологічних порушеннях.</p> <p>Заборонено застосовувати похідні кальцію для зберігання в контрольованій атмосфері.</p> <p>Не повинен призводити до накопичення солі в ґрунті внаслідок багаторазового застосування.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Сульфат кальцію (гіпс)</i>.</p>
Картон	<p>Картон не повинен бути оброблений воском, фунгіцидами чи забороненими речовинами.</p> <p>Може використовуватися як мульча чи сировина для компосту.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Сировина для компосту</i>.</p>
Кісткове борошно	<p>Не повинно містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі: частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.</p>
Компоненти рецептури	<p>Повинні використовуватися несинтетичні речовини, якщо у вказівці до речовини не вказано, що можна використати синтетичний компонент. Наприклад, див. Таб. 4.2 <i>Рибне борошно, рибний порошок, рибні відходи, гідролізат, емульсії та розчинні речовини</i>; Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти.</p>
Компост	<p>Компост, вироблений на господарстві, повинен походити з сертифікованого органічного господарства. Компост, вироблений за межами господарства, може бути з будь-якого іншого джерела: міські, побутові, промислові джерела або органічні і неорганічні господарства.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Компост, вироблений за межами господарства; Компост, вироблений на господарстві; Компостний чай</i>; та <i>Сировина для компосту</i>. Інформація щодо активаторів компосту міститься в Таб. 4.2 <i>Продукти</i></p>

Назва речовини	Походження і застосування
	<p><i>життєдіяльності мікроорганізмів.</i> Інформація про вермікомпост міститься в Таб. 4.2 <i>Копроліти черв'яків</i></p>
<p>Компост, вироблений за межами господарства</p>	<p>Компост, вироблений за межами господарства, повинен відповідати критеріям, зазначеним в Таб.4.2 <i>Сировина для компосту.</i> Якщо компост отримують з іншого господарства, джерело походження сировини повинно бути задокументовано. Компост, отриманий з інших джерел, повинен відповідати наступним параметрам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) рівень вмісту миш'яку, кадмію, хрому, свинцю і ртуті (мг/кг) та домішок, визначених для компосту необмеженого використання (категорія А) не повинен перевищувати прийнятний рівень відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту;</i></li> <li>б) повинен відповідати критеріям, щодо прийнятних рівнів (НВЧ/г загального вмісту твердих речовин) людських патогенів відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту;</i> та</li> <li>в) не повинен призводити до накопичення важких металів в ґрунті внаслідок багаторазового застосування.</li> </ul>
<p>Компост, вироблений на господарстві</p>	<p>Компост, вироблений на господарстві, повинен відповідати критеріям, визначеним в Таб.4.2 <i>Сировина для компосту.</i> Окрім цього, якщо компост виготовлено з екскрементів тварин чи інших можливих джерел людських патогенів, він повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) нагріватися до температури 55°C (130°F) протягом чотирьох чи більше днів. Купи компосту повинні перемішуватися таким чином, щоб забезпечити рівномірне нагрівання сировини до необхідної температури за мінімальний час; або</li> <li>б) відповідати вимогам щодо прийнятних рівнів (НВЧ/г загального вмісту твердих речовин) вмісту людських патогенів відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту;</i> або</li> <li>в) вважатися старим чи свіжим гноєм, а не компостом, тобто таким, що відповідає вимогам пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</li> </ul>

Назва речовини	Походження і застосування
Компостний чай	<p>Компостний чай виготовляється з компосту, який відповідає критеріям Таб. 4.2 <i>Компост, вироблений за межами господарства; Компост, вироблений на господарстві; чи Копроліти черв'яків.</i></p> <p>Інші речовини, що входять до переліку Таб. 4.2, можна додавати до компостного чаю.</p> <p>Якщо компостний чай вноситься безпосередньо на їстівні частини рослин, оператор повинен мати змогу продемонструвати, що під час переробки були застосовані найкращі відомі методи знищення патогенів АБО що були виконані вимоги до сирого гною, відповідно до пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Визначення «Компостний чай» наведено в п.3 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>
Копроліти черв'яків	<p>Копроліти черв'яків (інша назва – вермікомпост, вермікасти, гумус черв'яків чи послід черв'яків) - кінцевий продукт розкладання органічної речовини та частин деяких видів земляних черв'яків.</p> <p>Сировина для земляних черв'яків повинна відповідати критеріям, викладеним в Таблиці 4.2 <i>Сировина для компосту.</i></p> <p>Оператор повинен мати змогу продемонструвати, що:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) копроліти черв'яків, вироблені на господарстві або отримані з джерел, що знаходяться за межами господарства, відповідають прийнятним рівням (НВЧ/г загального вмісту твердих речовин) вмісту людських патогенів відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту</i>; або</li> <li>б) під час вермікомпостування застосовувалися найкращі відомі практики знищення патогенів.</li> </ul> <p>Інформація про активатори компосту міститься в Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів.</i></p>
Кров'яне борошно	Повинно бути стерилізоване.

Назва речовини	Походження і застосування
М'ясне борошно	Перероблене шляхом сушіння, теплової стерилізації та/або компостування.
Магній	<p>З несинтетичних речовин, без додавання хімічно синтезованих речовин чи без хімічної обробки. Дозволені наступні джерела магнію:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) сіль магнію — карбонат магнію, хлорид магнію;</li> <li>б) доломітовий вапняк (негашений);</li> <li>в) сульфат магнію (MgSO<sub>4</sub>): солі Епсома (можуть бути синтетичними), кизерит. MgSO<sub>4</sub> повинен використовуватися для покриття дефіциту магнію, підтвердженого документально.</li> </ul>
Макуха	Органічна, якщо доступна на ринку.
Макуха і гранули люцерни	Повинні бути органічними, якщо є на ринку.
Марганець	<p>Дозволяється використовувати оксид марганцю та сульфат марганцю для покриття дефіциту марганцю, підтвердженого документально.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Поживні мікроелементи.</i></p>
Меляси	
Мідь	<p>Наступні похідні міді можна використовувати, щоб покрити дефіцит міді, підтверджений документально: сульфат міді, основний сульфат міді, оксид міді та оксисульфат міді.</p> <p>Комплекс амонію і міді, карбонат амонію, нітрат міді та хлорид міді - заборонені.</p> <p>Потрібно застосовувати з обережністю, щоб попередити накопичення міді в ґрунті.</p> <p>Накопичення міді в ґрунті може привести до заборони її використання в майбутньому. Заборонені видимі залишки продуктів міді на зібраних культурах.</p> <p><i>Див. Таб. 4.2 Поживні мікроелементи.</i></p>
Молібден	Для покриття дефіциту молібдену.

Назва речовини	Походження і застосування
	Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи.</i>
Молоко	
Морські водорості	Див. Таб. 4.2 <i>Водні рослини та їх продукти</i>
Морські водорості та їх продукти	Див. Таб. 4.2 <i>Водні рослини та їх продукти</i>
Мульча	Див. Таб. 4.3 <i>Мульча.</i>
Мушлі морських тварин	Містять хітин.
Перегній листя	
Пилопригнічувачі	<p>Дозволені несинтетичні речовини чи речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2 і 4.3 (наприклад: <i>лігніну сульфат, меляса, рослинні олії</i>).</p> <p>Продукти, отримані внаслідок переробки нафти, заборонені.</p>
Поверхнево активні речовини	<p>Несинтетичні речовини.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Компоненти рецептури, Зволожуючі речовини,</i> та Таб. 4.3 <i>Мила; Рослинні олії.</i></p>
Поживні мікроелементи	<p>Поживні мікроелементи (мікродомішки) з несинтетичних чи синтетичних джерел.</p> <p>Можуть бути хелатовані. Див. Таб. 4.2 <i>Хелати.</i></p> <p>Використовуються, коли документально підтверджено, що рослини і ґрунт мають дефіцит, при наявності видимих ознак чи шляхом аналізу ґрунту та/або тканин рослини, або коли можна документально підтвердити потребу профілактичного застосування.</p>
Попіл	<p>Попіл повинен бути рослинного чи тваринного походження.</p> <p>Попіл, який містить матеріали, які не можливо перевірити і які можуть містити заборонені речовини, не повинен перевищувати обмеження (категорія С1) щодо прийнятних рівнів (мг/кг) миш'яку, кадмію, хрому, міді, свинцю та ртуті</p>

Назва речовини	Походження і застосування
	<p>відповідно до <i>Рекомендації щодо корисного застосування залишків в якості добрив</i>.</p> <p>Попіл від спалювання мінералів, гною, кольорового паперу, пластику чи інших синтетичних речовин заборонений.</p> <p>Не повинен приводити до накопичення важких металів в ґрунті внаслідок регулярного застосування.</p>
<p>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів</p>	<p>Дозволені наступні продукти життєдіяльності мікроорганізмів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) ризобії;</li> <li>б) мікоризи;</li> <li>в) азолла; та</li> <li>г) дріжджі та інші мікроорганізми.</li> </ul> <p>Іонізуюче випромінення дозволено для використання на носії торф'яного моху перед додаванням мікробних інокулянтів. В інших випадках іонізуюче випромінення заборонене.</p>
<p>Рибне борошно, рибний порошок, рибні відходи, гідролізат, емульсії та розчинні речовини</p>	<p>Наступні рибні продукти дозволені: рибне борошно; рибний порошок, гідролізат, емульсії та розчинні речовини. Відходи рибних господарств повинні бути компостованими.</p> <p>Етоксикін чи інші синтетичні консерванти, добрива чи інші хімічно синтезовані речовини, що не входять до переліку цього стандарту, не можна додавати до рибних продуктів.</p> <p>Хімічна обробка заборонена, лише кислотність рідких рибних продуктів можна корегувати за допомогою наступних речовин, в порядку переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) оцет;</li> <li>б) несинтетична лимонна кислота;</li> <li>в) синтетична лимонна кислота;</li> <li>г) фосфорна кислота; чи</li> <li>д) сірчана кислота.</li> </ul> <p>Кількість кислоти, що використовується для корегування кислотності, не повинна перевищувати мінімальної кількості, необхідної для стабілізації продукту.</p>
<p>Рослини і рослинні залишки</p>	<p>Сюди входять рослинні препарати водних або наземних рослин або частин рослин, такі як покривні культури, сидерати, відходи рослин, сіно, листя і солома. Дозволені частини рослин, що використовуються як поліпшувачі ґрунту та листові корми. Відходи культур, які були оброблені або вирощувались із застосуванням</p>

Назва речовини	Походження і застосування
	<p>заборонених речовин, можуть бути використані як сировина для компосту. Для обробки субпродуктів рослин див. Табл. 4.2 "Екстрагенти".</p> <p>Тирса, тріска та стружка: повинні бути отримані або походити з деревини, яка не була оброблена фарбою або речовинами, збагаченими або обробленими синтетичними хімічними речовинами, такими як гербіциди, консерванти або клеї</p>
Сировина для компосту	<p>Дозволена сировина для компосту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) екскременти тварин, які відповідають критеріям пп. 5.5.1 Стандарту CAN/CGSB-32.310;</li> <li>б) тварини, продукція тваринництва і тваринні залишки (в тому числі з риболовства);</li> <li>в) рослини і рослинні залишки (в тому числі розділені залишки з лісу та саду, наприклад, скошена трава та листя), вичавки та відходи консервних заводів;</li> <li>г) ґрунт та мінерали, які відповідають вимогам цього стандарту та Стандарту CAN/CGSB-32.310; та</li> <li>д) паперові мішки для сміття, які містять кольорове чорнило.</li> </ul> <p>Якщо є підтвердження, що сировина для компосту може містити речовини, заборонені пп. 1.4 Стандарту CAN/CGSB-32.310, про які відомо, що вони зберігаються в компості, може вимагатися документація чи перевірка кінцевого продукту.</p> <p>Наступна сировина для компосту заборонена: осад стічних вод; активатор та сировина для компосту, посилені речовинами, які не були внесені до цього стандарту; відходи шкіри; глянцевого папір; картон, просочений воском; папір, що містить кольорові чорнила, окрім паперових мішків для сміття; а також тварини, продукція тваринництва та тваринні відходи, які не гарантують відсутність матеріалів, що становлять ризик, зазначених в Таб. 4.2 <i>Кісткове борошно</i>.</p>
Сірка, елементарна	<p>Несинтетичні або похідна з несинтетичних джерел сірка звичайна може бути використана як поліпшувач ґрунту, коли більш буферизовані джерела сульфуру не є доречними, і як позакореневе живлення. Хімічно синтезовані речовини сюди не додаються. Хімічна обробка заборонена.</p>
Сульфат кальцію (гіпс)	<p>Природного походження; заборонено застосовувати сульфат кальцію, вироблений з використанням сірчаної кислоти.</p> <p>Застосовується для покриття дефіциту кальцію і сірки, а також вирішення проблем засоленості ґрунту відповідно до</p>



Назва речовини	Походження і застосування
	задокументованих візуальних симптомів чи симптомів, виявлених в результаті тестування ґрунту чи тканин рослини.
Сфагновий мох	Не повинен містити синтетичних зволожуючих реагентів.
Торф'яний мох	
Фосфорна руда	Не повинна бути підсилена чи перероблена за допомогою синтетичних хімічних речовин. Кадмій не повинен перевищувати 90 мг/кг P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .
Хелати	Дозволені несинтетичні хелати або синтетичні, які входять до переліку дозволених. <i>Див. Таб. 4.3 Сульфонати лігніну</i>
Цинк	Оксид цинку та сульфат цинку можуть використовуватися для покриття дефіциту цинку, підтвердженого документально. <i>Див. Таб. 4.2 Поживні мікроелементи.</i>

Таблиця 4.3 – Допоміжні речовини і матеріали в рослинництві

Назва речовини	Походження і застосування
Азот	Для зберігання в контрольованій атмосфері.
Амінокислоти	З несинтетичних джерел. Амінокислоти вважаються несинтетичними, якщо вони: а) вироблені рослинами, тваринами та мікроорганізмами; та б) отримані чи виділені шляхом гідролізу чи іншим нехімічним методом (наприклад, методом фізичної екстракції). Може використовуватися як регулятор росту рослин чи хелатуюча речовина.
Аскорбінова кислота (вітамін С)	З несинтетичних джерел може використовуватися для стимуляції росту.

Назва речовини	Походження і застосування
	З синтетичних і несинтетичних джерел може використовуватися як регулятор рН.
Бетоніт	Див. Таб. 4.2 <i>Викопні матеріали, неперероблені.</i>
Бікарбонат калію	Дозволений для боротьби зі шкідниками та хворобами в теплицях та на інших культурах.
Бікарбонат натрію	Для боротьби зі шкідниками і хворобами. В теплицях та на інших культурах.
Біодинамічні препарати для компосту	
Біологічні організми	<p>Біологічні організми (живі, мертві або екстракти), такі як віруси, бактерії, найпростіші, грибки, комахи та нематоди. Ось деякі приклади: <i>Bacillus thuringiensis</i>, <i>spinosad</i> та гранульоз.</p> <p><u>Антибіотики заборонені.</u></p> <p>Використовуються для вирощування рослинної продукції шляхом зменшення популяції шкідників</p>
Борат	Викопні джерела тетра- і октаборату натрію можна використовувати для антисептичної обробки деревини.
Борна кислота	<p>Може використовуватися для структурної боротьби зі шкідниками (наприклад, у боротьбі з мурахами).</p> <p>Прямий контакт з органічними продуктами харчування чи культурами заборонений.</p>
Ботанічні пестициди	Ботанічні пестициди повинні застосовуватися в комплексі біораціональної програми боротьби зі шкідниками. Найменш токсичні ботанічні пестициди повинні використовуватися у спосіб, який якомога менше шкодить екології. Слід дотримуватися всіх вказівок і обмежень, зазначених на етикетці, в тому числі обмежень, що стосуються сільськогосподарських культур, тварин, шкідників, для боротьби з якими призначений препарат, інтервалів перед збиранням врожаю та входу працівників.
Буфери рН	<p>Несинтетичні, такі як лимонна кислота чи оцет.</p> <p>Луг чи сірчана кислота заборонені.</p>

Назва речовини	Походження і застосування
Вапняно-сірчаний відвар (полісульфід кальцію)	<p>Дозволений для застосування на рослинах в якості:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) фунгіциду;</li> <li>б) інсектициду; та</li> <li>в) акарициду (для боротьби з кліщами).</li> </ul>
Відлякувачі	<p>Повинні походити з несинтетичних джерел, таких як стерилізоване кров'яне борошно, тухлі яйця, волосся чи запахи хижаків. Не повинні містити синтетичні добавки.</p>
Вода	
Вода, технічна	<p>Технічна вода може містити лише речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2, 4.3, 7.3 та 7.4.</p> <p>Технічна вода для промивання від усіх органічних підприємств, в тому числі тваринницьких, може використовуватися для поливу рослин. Потрібно дотримуватися вимог щодо застосування на ґрунті відповідно до пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310. При всіх інших застосуваннях технічна вода повинна відповідати нормативним вимогам щодо застосування води для поливу.</p>
Водні рослини та їх продукти	<p>Дозволені несинтетичні екстракти. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як за допомогою (у порядку надання переваги):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гідроксиду калію;</li> <li>б) гідроксиду натрію;</li> </ul> <p>якщо кількість використаного розчинника не перевищує об'єм, необхідний для екстракції. Виробник повинен обґрунтувати потребу у застосуванні гідроксиду натрію.</p> <p>Не повинні містити синтетичних консервантів, таких як формальдегід.</p>
Вуглекислий газ	<p>Для використанні на ґрунті та в теплицях та для зберігання в контрольованій атмосфері.</p>
Гідратоване вапно	<p>Для боротьби з хворобами рослин.</p>
Гомеопатичні препарати	

Назва речовини	Походження і застосування
Гормони	Див. Таб. 4.3 <i>Регулятори росту рослин.</i>
Діатоміт	Дозволені форми, що не піддавалися термічній обробці. Не можна додавати синтетичні пестициди та синергісти.
Екстрагенти	Дозволені екстрагенти включають несинтетичні речовини, такі як масло какао, ланолін, тваринні жири, спирти та вода. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як зазначено у вказівках до речовин, що входять до переліку таблиці 4.2.
Ємності для розсади з матеріалів, що розкладаються біологічним способом	Ємності для розсади, з матеріалів, що розкладаються біологічним способом (наприклад, горщики чи касети), можна залишати розкладатися в полі, якщо всі інгредієнти, що входять до складу матеріалу, перелічені в Таб. 4.2.
Засоби для обробки насіння	Продукти життєдіяльності мікроорганізмів, бурі водорості, юка, гіпс, глини та ботанічні препарати. Див. Таб. 4.3 <i>Надоцтова кислота; Оброблене насіння.</i>
Засоби захисту дерев	Дозволені рослинні фарби або фарби на основі молока. Не можна поєднувати з фунгіцидами чи іншими синтетичними хімічними речовинами. Див. Таб. 4.3 <i>Засоби захисту рослин.</i> Для саджанців: дозволені синтетичні матеріали для пересаджування, якщо їх застосування на рослинах відбувається відповідно до вимог Стандарту CAN/CGSB-32.310 не менше ніж за 12 місяців до очікуваного врожаю органічних продуктів.
Засоби захисту рослин	Несинтетичні речовини, в тому числі, але не обмежуючись: карбонат кальцію, діатоміт, каолінова глина, олія сосни, смола сосни та юки. Дозволяється використовувати вапняний розчин для побілки дерев, щоб захистити їх від сонячних опіків та зимових сонячних опіків. Використовуються для захисту дерев від суворих природних умов, таких як мороз і сонячні опіки, від інфекцій, накопичення бруду на поверхні листя чи пошкодження шкідниками.

Назва речовини	Походження і застосування
Зволожуючі речовини	Дозволені несинтетичні зволожуючі реагенти, в тому числі сапоніни та зволожуючі речовини, які складаються з мікроорганізмів.  Див. Таб. 4.3 <i>Мило</i> .
Каолінова глина	Каолінова глина та кальцинована каолінова глина. Заборонено додавати синтетичні хімічні речовини до каолінової глини під час кальцинації.
Карбонат амонію	Використовується як приманка в пастках для комах.
Кисень	Для зберігання в контрольованій атмосфері.
Компоненти рецептури	Компоненти рецептури можуть використовуватися тільки разом із речовинами, переліченими в Таблиці 4.3. Тільки речовини, класифіковані Агентством регулювання шкідників (PMRA) у Переліку 4А або 4В, або не синтетичні, можуть бути використані з речовинами, переліченими у таблиці 4.3. Компоненти рецептури, класифіковані як Перелік PMRA №3, можуть використовуватися з пасивними дозаторами феромонів. <u>Формулянти, що входять у Список 4А, 4В або 3, не підпадають під дію CAN / CGSB-32.310-2015-1.4.</u> Використання компонентів рецептури з “Переліку” Агентства регулювання шкідників, класифікованих як Перелік 1 або Перелік 2, заборонено.
Лимонна кислота	Можуть використовуватися несинтетичні і синтетичні джерела в якості хелатуючої речовини та для корегування кислотності.
Липкі речовини для липких пасток і бар’єрів	
Лігніну сульфонати	Лігносульфонова кислота, лігносульфат кальцію та лігносульфат натрію.  Дозволений в якості хелатуючої речовини, компонента рецептури та пілопригнічувача.  Лігносульфат амонію заборонений.
Лігно-сульфонат кальцію	Див. Таб. 4.3 <i>Лігніну сульфонати</i>
Літні олії	Застосовуються на листі в якості олій для удушення чи олій Stylet.

Назва речовини	Походження і застосування
Мило	Мило (в тому числі інсектицидне мило) повинно складатися з жирних кислот, отриманих з тваринних чи рослинних жирів.
Мило, аміачне	Як відлякувач великих тварин. Заборонений прямий контакт з ґрунтом чи їстівними частинами рослин.
Мідь	<u>Сульфат міді, гідроксид міді, октаноат міді, суміш Бордо, оксихлорид міді та оксид міді.</u> Дозволено використовувати як консервант для деревини, фунгіцид на фруктах і овочах або для боротьби з хворобами. Використовується з обережністю, щоб запобігти надмірному накопиченню міді в ґрунті. Накопичення міді в ґрунті може призвести до виключення його використання в майбутньому. Видимі залишки мідних продуктів на урожаю заборонені
Морські водорості та їх продукти	Див. Таб. 4.3 <i>Водні рослини та їх продукти.</i>
Мульча	Залишки органічних рослин можна використовувати для мульчування. Якщо органічного рослинного матеріалу немає в наявності, можна використовувати неорганічні джерела, що не містять ГМО – соломку, листя, скошену траву чи сіно. На цих матеріалах не можна використовувати заборонені речовини не менш ніж за 60 днів до збирання. Для мульчування можна використовувати тирсу, дерев'яну стружку та тріску, якщо вони отримані чи походять з дерева, що не оброблялося фарбою чи забороненими речовинами. Мульча з газет та паперу: заборонений глянцева папір та кольорове чорнило. Пластикові мульча: матеріали, які не розкладаються чи частково розкладаються біологічним способом, не можна вносити в ґрунт чи залишати на полі для розкладання. Заборонено використовувати полівінілхлорид в якості пластикової мульчі чи покриття рядів. Мульча, що розкладається біологічним способом: 100% плівки для мульчування, що розкладається біологічним способом, повинні походити з біологічної сировини. Компоненти рецептури чи інгредієнти повинні входити до переліку Таб.4.2 чи 4.3. Не дозволені наступні джерела мульчі: генетично модифіковані

Назва речовини	Походження і застосування
	полімери, що розкладаються біологічним способом, вуглецева сажа чи нафтопродукти. В якості тимчасового винятку, плівка для мульчі, що розкладається біологічним способом, яка використовувалася на органічному господарстві в 2014 році, але яка не відповідає вимозі щодо походження з нафтопродуктів, може використовуватися до 1 січня 2017 року.
Надоцтова кислота	<p>Дозволена для:</p> <p>а) боротьби з бактеріями, що спричиняють бактеріальний опік; та</p> <p>б) дезінфекції насіння та посадкового матеріалу, що розмножується безстатевим шляхом.</p> <p>Див. Таб. 4.3 <i>Обробка насіння; Оброблене насіння.</i></p>
Накриття тунельного типу з волокна	Не можна вносити в ґрунт чи залишати в полі для розкладання; потрібно прибирати після закінчення вегетаційного періоду.
Негашене вапно (оксид кальцію)	Не можна використовувати в якості добрива чи покращувача ґрунту.
Оброблене насіння	<p>Дозволено використовувати насіння, оброблене біологічними речовинами.</p> <p>Дозволено використовувати насіння, гранульоване за допомогою глини, гіпсу, біологічних організмів (таких як <i>Rhizobium</i>) чи інших несинтетичних покриттів.</p> <p>Гранулювання за допомогою полімерів заборонене.</p> <p>Див. Таб. 4.3 <i>Надоцтова кислота; Засоби для обробки насіння</i></p>
Олії для періоду спокою	Для використання в якості розчину для оприскування деревних рослин в період спокою. Не можна використовувати в якості пилопригнічувача.
Оцет (оцтова кислота)	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Див. Таб. 4.3 <i>Оцтова кислота.</i></p>
Оцтова кислота	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Використовується в якості стимулятора, регулятора рН та для боротьби з бур'янами.</p>

Назва речовини	Походження і застосування
Панцир водних тварин	Містить хітин.
Перекис водню	Дозволений в якості фунгіциду.
Пилопригнічувачі	Дозволені несинтетичні речовини чи речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2 і 4.3 (наприклад: <i>лігніну сульфат, меляса, рослинні олії</i> ).  Продукти, отримані внаслідок переробки нафти, заборонені.
Пиретрум	Потрібно використовувати у поєднанні дозволеними компонентами рецептури, що входять до переліку Таб. 4.3.  Див. Таб. 4.3 <i>Ботанічні пестициди</i> щодо обмежень застосування
Пластик для накриття тунельного типу та соляризації	Матеріали, які не розкладаються чи частково розкладаються біологічним способом, не можна вносити в ґрунт чи залишати на полі для розкладання.  Заборонено використовувати полівінілхлорид в якості пластикової мульчі чи покриття рядів.
Поверхнево активні речовини	Несинтетичні речовини.  Див. Таб. 4.3 <i>Мило, Рослинні олії; Зволожуючі речовини</i>
Полісульфід кальцію	Див. Таб. 4.3 <i>Вапняно-сірчаний відвар</i> .
Приманки для пасток для гризунів	Приманки не повинні містити синтетичні речовини.
Регулятори росту рослин	Дозволені несинтетичні рослинні гормони, такі як гібереллова кислота, індолілоцтова кислота та цитокініни.
Рослинні екстракти, олії та препарати	Дозволені екстрагенти включають: масло какао, ланолін, тваринні жири, спирти та вода. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як за допомогою (в порядку переваги):  а) гідроксиду калію; б) чи гідроксиду натрію;



Назва речовини	Походження і застосування
	<p>якщо кількість використаного розчинника не перевищує об'єм, необхідний для екстракції. Виробник повинен обґрунтувати потребу у застосуванні гідроксиду натрію.</p> <p>Для боротьби зі шкідниками (хворобами, бур'янами та комахами).</p> <p>Олія гвоздики дозволена в якості інгібітора проростання картоплі.</p>
Рослинні олії	<p>Рослинні олії, які не містять синтетичних пестицидів.</p> <p>Використовуються як адгезивний агент, поверхнево активна речовина чи носій.</p>
Середовища для пересаджування та середовища горщиків	Повинні повністю складатися з дозволених речовин.
Силікат кальцію	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Для покриття дефіциту рослин в поживних речовинах та при фізіологічних порушеннях.</p>
Силікат натрію	Для переробки фруктових дерев та волокна.
Сіль	<p>З несинтетичних джерел хлориду натрію та хлориду кальцію.</p> <p>Для боротьби з хворобами та профілактики у виробництві грибів.</p>
Сірка, елементарна	Позакореневе застосування.
Сірчані димові шашки	Використання сірчаних димових шашок дозволено в поєднанні з іншими методами, які використовуються для боротьби з гризунами, коли реалізується повна програма боротьби зі шкідниками, але тимчасово перевантажена.
Спреї на основі вірусів	
Стерильні комахи	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i> .
Феромони та інші сигнальні речовини.	Дозволені синтетичні та несинтетичні феромони та сигнальні речовини.

Назва речовини	Походження і застосування
	Для боротьби зі шкідниками. Застосовуються в феромонних пастках чи пасивних розпилювачах.
Фосфат заліза (ортофосфат заліза, фосфат заліза)	Дозволений в якості моллюскоциду. Потрібно застосовувати таким чином, щоб не допустити потрапляння в водойми. Заборонений контакт з рослинами.
Хелати	Дозволені несинтетичні та перелічені синтетичні хелати. Див. Таб. 4.3 <i>Лігніну сульфонати</i> .
Хлорид кальцію	Несинтетичний, харчові джерела. Для покриття дефіциту рослин в поживних речовинах та при фізіологічних порушеннях.
Хлорид магнію	З несинтетичних джерел.
Холікальціферол (вітамін Д <sub>3</sub> )	Можна використовувати ззовні та всередині теплиць для боротьби з гризунами, коли методи, описані в пп.5.6.1 Стандарту CAN/CGSB-32.310 є неефективними. Заборонено застосовувати всередині приміщень для переробки продуктів харчування та складів, на яких вони зберігаються.
Цукор	Органічний цукор можна використовувати як інгредієнт в допоміжних засобах, що використовуються в рослинництві.
Членистоногі	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i>
Членистоногі патогени	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i>
Членистоногі хижаки і паразитоїди	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i>

## 5. Переліки дозволених речовин, що застосовуються в тваринництві

### 5.1 Класифікація

5.1.1 Речовини, які застосовуються в тваринництві, класифікуються відповідно до наступних сфер застосування:

- а) Корми, кормові добавки та премікси;
- б) Ветеринарні препарати та технологічні добавки — до переліку ветеринарних препаратів входять ветеринарні засоби, препарати, паразитициди та інші речовини, які використовуються для підтримки чи відновлення добробуту тварин. Технологічні добавки – це всі інші речовини, які застосовуються до тварин та в місцях їх утримання, такі як підстилки, герметики для дійок та продукти для занурення дійок.

5.1.2 Речовини, що входять до переліку Таб. 5.2 та 5.3 повинні відповідати вимогам щодо заборони застосування пп. 1.4 Стандарту CAN/CGSB-32.310. Наступні додаткові вимоги застосовуються до речовин, вироблених на субстратах чи в середовищах вирощування (наприклад, мікроорганізмів та молочної кислоти):

- а) якщо речовина містить субстрат чи середовище вирощування, інгредієнти субстрату чи середовища повинні входити до переліку Таб. 5.2 чи 5.3;
- б) якщо речовина не містить субстрат чи середовище вирощування, речовина повинна бути вироблена на субстраті чи в середовищі, що не містять ГМО, якщо існують на ринку.

ПРИМІТКА: В Канаді корми для тварин повинні відповідати стандартам щодо складу та маркування *Регламенту щодо кормів*, 1983. Інгредієнти, які використовуються в кормах для тварин, повинні бути затверджені і входити до переліку Додатку IV чи V *Регламенту щодо кормів*, 1983. Деякі інгредієнти та продукти повинні бути зареєстрованими (такі як ензими та замітники молока).

**Таблиця 5.2 — Корми, кормові добавки та премікси**

Назва речовини	Походження і застосування
Амінокислоти	<p>З несинтетичних джерел. Амінокислоти вважаються несинтетичними, якщо вони вироблені рослинами, тваринами чи мікроорганізмами і екстраговані чи ізольовані шляхом гідролізу, фізичним чи іншим нехімічним методом.</p> <p>Винятки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) дозволяється використовувати L-лізин, вилучений шляхом біоферментації і не з ГМО, якщо можна продемонструвати потребу в доповненні раціону птиці чи свиней лізином; та</li> <li>б) в органічному птахівництві можна використовувати DL-метіонін, гідроксіаналог DL-метіоніну та гідроксіаналог DL-метіоніну кальцію 15 (CAS#'s 59-51-8, 853-91-5, 4857-44-7, та 922-50-9).</li> </ul> <p>ПРИМІТКА: Ці винятки будуть переглянуті під час наступного повного перегляду стандарту.</p>

Назва речовини	Походження і застосування
Антиоксиданти	З несинтетичних джерел. Отримані за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та пресипітуючі речовини.</i>
Білкові корми	Повинні бути з органічних джерел.
Борошно з морських водоростей	
Висококалорійні корми та концентрати (зернові) та грубі корми (сіно, силос, фураж, солома)	З органічних джерел. Можуть містити консерванти силосу. Див. Таб. 5.2 <i>Консерванти для сіна і силосу.</i>
Вітаміни	Дозволені для збагачення чи посилення.
Діатоміт	Затверджений для застосування в якості речовини, що попереджує злипання корму. Не повинен перевищувати 2% раціону.
Ензими	Дозволені несинтетичні ензими, в тому числі бромелаїн, каталаза печінки бика, фіцин, ліпаза тваринного походження, солод, панкреатин, пепсин, трипсин, протеази та карбогідрази. Ензими тваринного походження не повинні містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепа, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.
Замінники молока	Повинні бути органічними, якщо існують на ринку. Дозволені для використання в надзвичайних ситуаціях. Без антибіотиків та тваринних жирів чи відходів.

Назва речовини	Походження і застосування
Консерванти сіна чи силосу	Слід надавати перевагу бактеріальним чи ензимним добавкам, які отримані з бактерій, грибів чи рослин, а також харчових відходів (м'яса чи сироватки).  Можна використовувати такі кислоти: молочна, пропіонова та мурашина.
М'яса	Повинні бути органічними.
Мікроорганізми та дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів недоступні на ринку, можна використовувати несинтетичні джерела дріжджів, в тому числі дріжджові автолізати.
Мінерали, мікроелементи, елементи	Несинтетичні хелатовані та сульфатовані мінерали. Наприклад, мушлі устриць, хлорид кальцію чи оксид магнію.  Синтетичні поживні мінерали можуть використовуватися, якщо несинтетичні недоступні на ринку.
Премікси	Концентровані суміші мінералів і вітамінів.  З органічних джерел, якщо доступні на ринку.  Всі інгредієнти в преміксах повинні бути необхідними для годівлі тварин і входити до переліку Таб.5.2. Інгредієнти без ГМО, наприклад, лушпиння рису, можуть бути неорганічними.
Пробіотики	Пробіотики можна застосовувати орально в якості дієтичних добавок, через фармацевтичні препарати в формі капсул, таблеток, альгінальних гелів чи сухого порошку.

Таблиця 5.3 – Ветеринарні препарати та технологічні добавки

Назва речовини	Походження і застосування
Активоване вугілля	Рослинного походження.
Антибіотики	Передумови для використання антибіотиків у тварин викладені в пп. 6.6 Стандарту CAN/CGSB-32.310.  Див. Таб. 5.3 <i>Антибіотики, окситетрациклін</i> .

Назва речовини	Походження і застосування
Антибіотики, окситетрациклін	Для бджіл в надзвичайних ситуаціях. Обладнання потрібно знищити відповідно до пп. 7.1.15.7 Стандарту CAN/CGSB-32.310; бджіл, яких лікували антибіотиками, не потрібно знищувати, якщо їх виводять з органічного виробництва.
Ацетилсаліцилова кислота	Аспірин
Біологічні препарати, в тому числі вакцини	
Бороглюконат кальцію	При молочній лихоманці. Період очікування не вимагається.
Вакцини	Див. Таб. 5.3 <i>Біологічні препарати, в тому числі вакцини</i>
Вапно, гідратоване	Не можна використовувати для знищення запаху тваринних відходів.
Вітаміни	Дозволені вітамінні компоненти, які відповідають законодавству Канади.  Оральні, місцево чи ін'єкційно.
Герметики для дійок	Дозволені синтетичні і несинтетичні інгредієнти. Не повинні містити антибіотики.  Для застосування в постлактаційний період. Потрібно повністю видалити перед годуванням чи доїнням.  Призначаються і застосовуються під контролем ветеринара.
Гідроксид натрію	В складі пасти для припалювання рогових горбиків.
Гліцерин	З органічних джерел, якщо є на ринку.  З тваринних чи рослинних жирів та/або олій.  Отримані в результаті ферментації чи гідролізу.
Глюкоза	

Назва речовини	Походження і застосування
Гомеопатія і лікування біопрепаратами	
Діатоміт	Для боротьби з зовнішніми паразитами.
Електроліти	В тому числі: СМРК (кальцій, магній, фосфор, калій), пропіонат кальцію та сульфат кальцію. Не повинні містити антибіотики.  Орально чи ін'єкційно.
Заспокійливі	Наприклад, симазин.
Йод	В якості зовнішнього дезінфікуючого засобу: дозволені джерела йоду - йодид калію та елементарний йод.  В якості засобу для чищення: неелементарний йод; вміст йоду не повинен перевищувати 5% розчину в натуральному об'ємі (наприклад, йодоформ). Обов'язково промити гарячою водою після застосування.
Кислоти	З несинтетичних джерел. Дозволено для всіх цілей, включаючи обробку води.
Компоненти рецептури (інертні компоненти, допоміжні речовини)	Використовуються разом із речовинами, переліченими в таблиці 5.3. <u>Формулянти не підлягають під пункт 1.4, CAN / CGSB 32.310 2015 або 5.1.2, CAN / CGSB 32.311.</u>
Мед	Органічний
Мікроорганізми та дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів недоступні на ринку, можна використовувати несинтетичні джерела дріжджів, в тому числі дріжджові автоліти.
Мінерали, мікроелементи, елементи	Несинтетичні хелатовані чи сульфатовані мінерали. Наприклад, мушлі устриць, хлорид кальцію чи оксид магнію.  Синтетичні поживні мінерали можуть використовуватися, якщо несинтетичні недоступні на ринку.

Назва речовини	Походження і застосування
	Мінерали з будь-яких джерел дозволені для медичного застосування.
Мінеральна олія	Для зовнішнього застосування.
Місцеві анестетики	Наприклад, лікодаїн. Слід надавати перевагу несинтетичним альтернативам.  Після використання застосовується 90-денний період очікування для тварин, призначених на забій, і 7-денний період – для молочних тварин.
Молозивна сироватка	Пробіотик
Молозиво	Повинно бути органічним, якщо є на ринку.
Мурашина кислота	Використовується в бджільництві для боротьби з паразитарними кліщами. Можна використовувати після останнього врожаю меду в сезоні і припинити використання за 30 днів до додавання магазинів для меду.
Окситоцин	Для післяпологового лікування. М'ясо від тварин, які лікувалися окситоцином, не втрачають органічного статусу. Критерії, щодо застосування обов'язкового періоду очікування викладені в пп. 6.6.10 г) Стандарту CAN/CGSB-32.310.
Паразитициди та протимікробні препарати	Повинні відповідати вимогам пп.6.6 Стандарту CAN/CGSB-32.310 щодо застосування внутрішніх паразитицидів.
Парафін	Харчовий. Застосовується у вуликах.
Перекис водню	Фармацевтичний перекис водню для зовнішнього застосування (дезінфікуючий засіб).  Харчовий перекис водню для внутрішнього застосування (наприклад, шляхом додавання до питної води для тварин).
Похідні селену	Отримані з селенату натрію чи селеніту натрію.  Можуть застосовуватися для покриття дефіциту в рослинах, ґрунті чи кормах, підтвердженого документально.



Назва речовини	Походження і застосування
	Див. Таб. 5.3 <i>Мінерали, мікроелементи, елементи</i>
Пребіотики	З органічних джерел, якщо є на ринку.
Пробіотики	Пробіотики можна застосовувати орально в якості дієтичних добавок, через фармацевтичні препарати в формі капсул, таблеток, альгінальних гелів чи сухого порошку.
Продукти заліза	Можна доповнювати фосфатом заліза, пірофосфатом заліза, лактатом заліза, сульфатом заліза, карбонатом заліза, глюконатом заліза, оксидом заліза відновленим залізом.
Протизапальні засоби	Наприклад, кетопрофен. Слід надавати перевагу несинтетичним альтернативам.  Для зняття запалення.
Рослинні олії	Для боротьби з зовнішніми паразитами.
Рослинні препарати	Ботанічні препарати, такі як атропін, буторфанол та інші препарати, виготовлені з трав'янистих рослин, потрібно застосовувати відповідно до вказівок в інструкції.
Сірка	Для боротьби з зовнішніми паразитами
Спирт, етиловий (етанол)	Як дезінфікуючий засіб та антисептик.
Спирт, ізоприловий	Як дезінфікуючий засіб.
Сульфат магнію	Викопні джерела. Джерело магнію і сірки.
Сульфат міді	Як незамінна поживна речовина (джерело міді і сірки) і для місцевого застосування (ванночки для ніг).
Хлоргексидин	Для хірургічних процедур, які проводить ветеринар. Використовується для занурення дійок після доїння, коли інші бактерицидні засоби чи фізичні бар'єри втрачають свою ефективність.
Щавлева кислота	Для боротьби з кліщами в сім'ях медоносних бджіл.

## 6 Переліки дозволених речовин для переробки

### 6.1 Класифікація

Речовини, що використовуються при переробці продуктів, класифікуються за наступними сферами застосування:

- а) харчові добавки (див. визначення в п. 3 Стандарту CAN/CGSB-32.310);
- б) інші інгредієнти, які не вважаються харчовими добавками;
- в) технологічні добавки (див. визначення в п. 3 Стандарту CAN/CGSB-32.310).

### 6.2 Обмеження

**6.2.1** Речовини, що входять до переліку Таблиць 6.3, 6.4 та 6.5, повинні відповідати вимогам щодо заборони застосування, викладеним в пп.1.4 Стандарту CAN/CGSB-32.310.

Наступні додаткові вимоги застосовуються до речовин, вироблених на субстратах чи в середовищах вирощування (наприклад, мікроорганізми та молочна кислота):

- а) Якщо речовина містить субстрати чи середовища вирощування, інгредієнти субстратів чи середовищ вирощування повинні входити до переліків Таб. 6.3, 6.4 чи 6.5;
- б) Якщо речовина не містить субстрати чи середовища вирощування, вона повинна вирощуватися на немодифікованих генетично субстратах чи середовищах вирощування, якщо вони доступні на ринку.

**6.2.2** Вимоги щодо доступності на ринку речовини в органічній якості, які зазначаються у вказівках до переліку речовин в Таб. Таб. 6.3-6.5, застосовуються до речовин, які використовуються в продукті, 95% чи більше складових якого – органічні.

**6.2.3** Вимоги щодо доступності на ринку несинтетичної речовини, які зазначаються у вказівках до переліку речовин в Таб. Таб. 6.3-6.5, застосовуються до речовин, які використовуються в продукті, 70% чи більше складових яких – органічні.

**Таблиця 6.3 — Інгредієнти, які класифікуються як харчові добавки**

Назва речовини	Походження і застосування
Агар	Див. Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>
Активоване вугілля	Рослинного походження. Заборонено використовувати в виробництві кленового сиропу.
Альгірати	Дозволені наступні альгірати:

Назва речовини	Походження і застосування
	а) альгінова кислота; б) альгінат калію; та в) альгінат натрію.
Аргон	
Аскорбінова кислота (вітамін С)	
Бікарбонат амонію	Розпушувач
Бікарбонат натрію (сода)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.
Бурі водорості і їх продукти	В якості згущувача та дієтичної добавки.
Винна кислота (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> . INS 334)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.  Використовується в напоях.
Віск	На свіжій продукції – лише органічний віск чи карнаубський віск.  Застосування не на свіжій продукції: якщо органічного воску, наприклад, бджолиного, немає на ринку, можна використовувати несинтетичний віск, наприклад, карнаубський віск.  Див. Таб. 6.5 Віск.
Вуглекислий газ	Заборонена карбонізація вина чи меду.
Гідроксид натрію (луг чи каустична сода)	
Гліцериди (моно- і дігліцериди)	З органічних джерел, якщо є на ринку.  Для сушіння продуктів в барабанній сушці.
Гліцерин	З органічних джерел, якщо є на ринку.  З тваринних чи рослинних жирів та/або олій.  Отримані в результаті ферментації чи гідролізу.

Назва речовини	Походження і застосування
Глюконо-дельта-лактон	Заборонено виробляти шляхом окислення декстрази бромною водою.
Діоксид кремнію	
Дріжджі	<p>Якщо органічних джерел дріжджів немає на ринку, можна використовувати наступні несинтетичні джерела дріжджів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) автолізат;</li> <li>б) пекарські дріжджі (можуть містити лецитин відповідно до Таб. 6.3);</li> <li>в) пивні дріжджі;</li> <li>г) харчові дріжджі; та</li> <li>д) копчені дріжджі.</li> </ul> <p>Заборонено вирощувати дріжджі на субстраті з нафтопродуктів та сульфітному лузі.</p> <p>Процес ароматизації за допомогою несинтетичних копильних ароматизаторів потрібно документувати.</p>
Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти	<p>Для отримання речовин, що входять до переліків в Таб. 5.2, 6.3, 6.4 та 6.5 використовуються:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) вода;</li> <li>б) кулінарна пара, відповідно до п. 8.1.2 б) Стандарту CAN/CGSB-32.310;</li> <li>в) жири, олії та спирти, окрім ізопропилового спирту;</li> <li>г) надкритичний CO<sub>2</sub>; та</li> <li>д) речовини, що входять до переліку Таб. 6.3-6.5 цього стандарту.</li> </ul>
Ензими	<p>Дозволені наступні джерела ензимів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) будь-які препарати ензимів, які зазвичай використовуються в виробництві продуктів харчування і які отримані з їстівних, нетоксичних рослин, непатогенних грибів чи непатогенних бактерій.</li> <li>б) отримані від тварин — органічні, якщо існують на ринку: сичуг; каталаза печінки бика; ліпаза тваринного походження, панкреатин, пепсин і трипсин.</li> </ul> <p>Ензими тваринного походження гарантовано не повинні містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного</p>

Назва речовини	Походження і застосування
	мозку та дорсальних гангліїв ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку; в) лізозим яєчного білка.
Желатин	Органічний, якщо є на ринку. Желатин можна отримувати з: а) рослин; чи б) тварин. Якщо желатин отримано від ВРХ, він гарантовано не повинен містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, гангліїв трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних гангліїв ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.
Калієва сіль винної кислоти (K <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> )	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.
Карбонат амонію	Розпушувач
Карбонат кальцію	Заборонено використовувати в якості фарбника.
Карбонат магнію	Використовується в м'ясній продукції, яка містить ≥70% та <95% органічних інгредієнтів, в якості речовини, що попереджує злипання, в нестандартних сухих сумішах (наприклад, приправах).
Карбонат натрію (кальцинована сода)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.
Карбонати калію (моно- та бі-)	
Каррагінан (ірландський мох)	Отриманий за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>
Кислоти	В тому числі: а) альгінінова кислота; б) лимонна кислота – з фруктів та овочів чи отримана шляхом мікробіологічної ферментації глюкозних речовин; та

Назва речовини	Походження і застосування
	в) молочна кислота.
Лецитин	Органічний, якщо є на ринку. Вибілена форма дозволена, якщо в процесі використовувався харчовий перекис водню.
Озон	
Пектин	Високометоксильований пектин або низькометоксильований пектин в якості джерел пектину.
Піросульфід калію	Див. <i>Сульфітний ангідрид, сульфітна кислота (діоксид сірки, SO<sub>2</sub>)</i>
Пірофосфорнокислий натрій	Розпушувач
Поживне середовище для дріжджів	Для використання в алкогольних напоях: а) хлорид калію — дозволений для виробництва елю, пива, світлого пива, пива з високим вмістом алкоголю, портера та стауту; і б) гідроортофосфат амонію (діамоній фосфат, ДАФ) - не більше 0,3 г/л (0.04 унцій/галон) – дозволено у виробництві сидру, медовухи та вина.
Речовини для посолу м'яса	Дозволені екстракти, сік чи ферментований порошок селери чи мангольду.  Органічний, якщо є на ринку.
Рослинні олії	Органічні, якщо є на ринку. Отримані за допомогою речовин, що перелічені в Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i> .  В виробництві кленового сиропу рослинні олії повинні бути органічними і не містити алергенів.
Смоли	Дозволені наступні смоли: аравійська камедь, камедь рожкового дерева, гелланова камедь, гуарова камедь, камедь карайї, трагакант та ксантантова камедь.  Отримані за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i> . Як виняток, ізоприловий спирт можна також використовувати для отримання смол.
Стеарат магнію	Якщо несинтетичного стеарату натрію немає на ринку, дозволені синтетичні джерела.

Назва речовини	Походження і застосування
	Використовується в якості речовини, що попереджує злипання та сприяє розділенню, в продукції, яка містить $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.
Сульфат кальцію (гіпс)	Викопний; заборонено використовувати сульфат кальцію, отриманий за допомогою сірчаної кислоти.
Сульфат магнію	
Сульфітний ангідрид, сульфітна кислота (діоксид сірки, SO <sub>2</sub> )	<p>Дозволені сульфіти у вигляді рідкого SO<sub>2</sub> з балонного газу чи вивільнені під час спалювання безасбестових сірчаних гнітів.</p> <p>Використовуються як консерванти в алкогольних напоях; рекомендовано застосовувати мінімальні кількості SO<sub>2</sub>.</p> <p>Мінімальні дозволені рівні SO<sub>2</sub> мільйонних частках (ч/млн):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) в алкогольних напоях, що містять менше 5% залишкового цукру, 100 ч/млн та 30 ч/млн для загальних та вільних сульфітів, відповідно;</li> <li>б) в алкогольних напоях, що містять 5%-10% залишкового цукру, 150 ч/млн та 35 ч/млн загальних та вільних сульфітів, відповідно; та</li> <li>в) в алкогольних напоях, що містять 10% і більше залишкового цукру, 250 ч/млн та 45 ч/млн загальних та вільних сульфітів, відповідно.</li> </ul>
Тартрат калію (K <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> . INS 336)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.
Токофероли та суміші натуральних концентратів	Отримані з рослинної олії, коли екстракти розмарину не підходять.
Фарбники	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Отримані за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i></p>
Фосфати натрію	Використовуються в молочній продукції.
Фосфати калію (моно-, ді-, та триосновні)	Використовується в продукції, яка містить $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.

Назва речовини	Походження і застосування
форми)	
Фосфати кальцію (моно-, ді-, та триосновні форми)	
Хлорид калію	Несинтетичний
Хлорид кальцію	Дозволено для: а) молочної продукції; б) жирової продукції; в) продукції з сої; та г) фруктів та овочів.
Хлорид магнію	Отриманий з морської води.
Хлорид натрію	
Цитрат кальцію	
Цитрат натрію	З несинтетичних джерел.
Яблучна кислота	

Таблиця 6.4 – Інгредієнти, що не класифікуються як харчові добавки

Назва речовини	Походження і застосування
Азот	Харчовий
Ароматизатори	Отримані з несинтетичних джерел (рослин, м'яса, морепродуктів, мікроорганізмів, тощо) за допомогою затверджених методів (див. п.10 Стандарту CAN/CGSB-32.310) та речовин (Див. Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i> ).
Вітаміни та мінеральні поживні речовини	Використовуються, якщо вимагається за законом.



Назва речовини	Походження і застосування
	<p>На добровільній основі можна збагачувати наступні немолочні продукти, якщо дозволено законом: напої на рослинній основі, продукти, що схожі на сир та замітники масла.</p> <p>Сульфат заліза використовується, якщо вимагається за законом, і може використовуватися на добровільній основі, якщо дозволено законом.</p>
Дріжджі	<p>Якщо органічних джерел дріжджів немає на ринку, можна використовувати наступні несинтетичні джерела дріжджів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) автолізат;</li> <li>б) пекарські дріжджі (можуть містити лецитин відповідно до Таб. 6.3);</li> <li>в) пивні дріжджі;</li> <li>г) харчові дріжджі; та</li> <li>д) копчені дріжджі.</li> </ul> <p>Заборонено вирощувати дріжджі на субстраті з нафтопродуктів та сульфітному лузі.</p> <p>Процес ароматизації за допомогою несинтетичних копильних ароматизаторів потрібно документувати.</p>
Йодид калію	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Застосовується, коли вимагається законом. Синтетичний йодид калію може використовуватися в продуктах, що містять <math>\geq 70\%</math> та <math>&lt; 95\%</math> органічних інгредієнтів.</p>
Кисень	
Колагенова оболонка	<p>Колаген повинен бути тваринного походження. Якщо колаген отримують від ВРХ, він гарантовано не повинен містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.</p> <p>Інші інгредієнти (в тому числі, клітковина, кальцієве покриття, гліцерин, тощо), що додаються до колагенових оболонок під час виробництва і залишаються в них під час використання, повинні відповідати вимогам пп.1.4 а) Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Дозволена для ковбаси з м'яса птиці.</p>

Назва речовини	Походження і застосування
Коптильний ароматизатор	Див. Таб. 6.3 <i>Дріжджі</i> .
Крохмаль	<p>З рису чи воскової кукурудзи – потрібно отримувати за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i>, якщо необхідно. Крохмаль не можна модифікувати за допомогою хімічних речовин. Можна модифікувати фізичними чи ензиматичними методами.</p> <p>Кукурудзяний крохмаль може містити речовини рослинного походження та/або речовини, що входять до переліку Таб. 6.3-6.5.</p>
Культури	Див. Таб. 6.4 <i>Мікроорганізми</i> .
Мікроорганізми	<p>Закваски і молочні культури, а також інші препарати мікроорганізмів, які зазвичай використовуються при переробці продуктів.</p> <p>Інгредієнти, які використовуються для виготовлення препаратів мікроорганізмів: дозволені несинтетичні субстрати (такі як молоко, лактоза, соя, тощо). Інші інгредієнти, які використовуються для виготовлення препаратів мікроорганізмів (наприклад, носії, речовини, що попереджують злипання та наповнювачі, тощо) повинні входити до переліку Таб. 6.3 або 6.4.</p> <p>Оператори повинні отримувати документацію від виробника, в якій вказуються синтетичні речовини (такі як консерванти, кріопротектори, тощо), що входять до складу препаратів мікроорганізмів.</p>
Сіль	<p>Речовини, що входять до переліку Таб. 6.3 чи 6.4, можна додавати до викопної чи морської солі.</p> <p>Див. Таб. 6.3 <i>Хлорид натрію; Хлорид калію</i>.</p> <p>Див. визначення солі в п.3 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>

Таблиця 6.5 – Технологічні добавки

Назва речовини	Походження і застосування
Азот	Харчовий.

Назва речовини	Походження і застосування
Активоване вугілля	Рослинного походження. Заборонено використовувати у виробництві кленового сиропу.
Аргон	
Аскорбінова кислота (вітамін С)	Використовується для попередження потемніння перед екстракцією чи концентрацією фруктового чи овочевого соку.
Бетоніт	
Бікарбонат натрію (сода)	
Винна кислота (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> . INS 334)	З несинтетичних джерел. Для напоїв.
Віск	Якщо органічний віск, наприклад, бджолиний, не існує на ринку, слід використовувати несинтетичні джерела воску.  Як виняток, парафіновий віск можна використовувати для покриття сиру, якщо інші несинтетичні види воску не доступні на ринку. Використання мікрокристалічного воску самого чи в рецептурі з парафіном заборонено. Воскове покриття сиру, окрім органічного воску, повинно зніматися і вважається неїстівним. Воно не повинно містити синтетичних консервантів, барвників, бактерицидів чи фунгіцидів.
Вуглекислий газ	
Гідроксид натрію (луг чи каустична сода)	Заборонено використовувати при очистці фруктів і овочів розчином лугу.
Гідроксид калію (їдкий калій)	Для регулювання рівня рН. Заборонено використовувати при очистці фруктів і овочів розчином лугу.
Гідроксид кальцію (вапно)	
Глиняний пил	Для фільтрування в виробництві кленового сиропу.
Діатоміт	Використовується як наповнювач для фільтру чи освітлювач.

Назва речовини	Походження і застосування
Діоксид кремнію	
Ензими	<p>Дозволені наступні джерела ензимів:</p> <p>а) будь-які препарати ензимів, які зазвичай використовуються в виробництві продуктів харчування і які отримані з їстівних, нетоксичних рослин, непатогенних грибів чи непатогенних бактерій;</p> <p>б) отримані від тварин — органічні, якщо існують на ринку: сичуг; каталаза печінки бика; ліпаза тваринного походження, панкреатин, пепсин і трипсин. Ензими тваринного походження гарантовано не повинні містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку;</p> <p>в) лізозим яєчного білка.</p>
Етилен	Для післяврожайного дозрівання тропічних фруктів та цитрусових.
Желатин	<p>З органічних джерел, якщо є на ринку.</p> <p>Желатин можна отримувати з:</p> <p>а) рослин; чи</p> <p>б) тварин. Якщо желатин отримано від ВРХ, він гарантовано не повинен містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.</p>
Казеїн	<p>З органічних джерел, якщо не доступний на ринку.</p> <p>Неорганічний казеїн отримують з молока тварин, які не отримували рекомбінантний бичачий гормон росту.</p>
Каолін	Освітлювач.
Карбонат калію	
Карбонат кальцію	

Назва речовини	Походження і застосування
Каррагінан (ірландський мох)	Отриманий за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>
Кисень	
Клітковина (целюлоза)	Використовується як наповнювач для фільтру (невибілений хлором) і в неїстівних відновлювальних оболонках для ковбас.
Кремнезем	Для фільтрації (харчовий порошок) у виробництві кленового сиропу.
Лецитин	Органічний, якщо є на ринку. Вибілена форма дозволена, якщо в процесі використовувалася харчовий перекис водню.
Озон	
<i>Пенсильванський клен</i>	Як піногаситель у виробництві кленового сиропу.
Перліт	Як наповнювач для фільтру.
Рибний клей	Освітлювач (на рибній основі).
Рослинні олії	З органічних джерел, якщо є на ринку. Отримані за допомогою речовин, що перелічені в Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>  В виробництві кленового сиропу рослинні олії повинні бути органічними і не містити алергенів.
Спирт, етиловий (етанол)	Органічний, якщо є на ринку.
Сульфат кальцію (гіпс)	Сульфати, отримані за допомогою сірчаної кислоти, заборонені.  Може використовуватися:  а) як носій для тістечок і печива; б) в соєвих продуктах; та в) в пекарських дріжджах.
Тальк	Для фільтрації.

Назва речовини	Походження і застосування
Танін	<p>З органічних джерел, якщо не доступний на ринку. Отримують за допомогою речовин, що входять до переліку Таб.6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i>.</p> <p>Дозволений як наповнювач для фільтрів у виробництві вина.</p>

## 7 Перелік дозволених речовин для чищення, дезінфекції та антисептичної обробки

### 7.1 Класифікація

**7.1.1** Засоби для чищення, дезінфікуючі засоби та антисептики, перелічені нижче, застосовуються для очищення органічних продуктів та поверхонь, з якими контактують органічні продукти, від пилюки, бруду та сторонніх речовин. Ці речовин також використовуються для боротьби з мікроорганізмами, які можуть забруднювати продукцію. Використання цих речовин може вимагати додаткового очищення відповідно до п.3 Стандарту CAN/CGSB-32.310.

**7.1.2** Вони класифікуються наступним чином:

- a) харчові засоби для чищення, дезінфікуючі засоби та антисептики, дозволені без додаткової очистки;
- б) засоби для чищення, дезінфікуючі засоби та антисептики, дозволені для використання на поверхнях, що контактують з органічними продуктами і після застосування яких потрібна обов'язкова додаткова очистка перед завантаженням органічної продукції чи циклом переробки органічної продукції.

**7.1.3** Речовини, перелічені в Паспортах з безпеки (SDS), повинні бути наведені в таблицях 7.3 або 7.4 та повинні відповідати заборонам, викладеним у розділі 1.4 CAN / CGSB-32.310. Інші інгредієнти у сформованих засобах чистки, дезінфікуючих та дезінфікуючі засоби, що використовуються безпосередньо на органічних продуктах або контактних поверхнях органічного продукту, без поглинання, повинні обмежуватися речовинами, переліченими у таблиці 7.3; вода, сполуки, що використовуються для обробки питної води, а також стабілізатори продукту, такі як HEDP (1-гідроксіетан 1,1-дифосфонова кислота) або дипіколінова кислота, функція якої полягає у запобіганні хімічного розпаду речовин, перелічених у таблиці 7.3, таких як перекис водню пероцтової кислоти. Наприклад, будь-які інші інгредієнти, такі як барвники, ароматизатори та хімічні агенти, але не обмежуючись ними, які використовуються для запобігання фізичному відокремленню піни або емульсії, наведені в Таблиці 7.3.

**7.2** П.7 не застосовується до виробництва кленового сиропу. Оператор повинен виконати особливі вимоги на різних етапах виробництва відповідно до пп. 7.2 Стандарту CAN/CGSB-32.310.

**Таблиця 7.3 – Харчові засоби для чищення, дезінфікуючі засоби та антисептики, дозволені без додаткової очистки**

Назва речовини	Походження і застосування
Аскорбінова кислота (вітамін С)	З несинтетичних джерел може використовуватися на поверхнях, що контактують з органічним продуктом.
Алкоголь	Органічні джерела
Бікарбонат калію	На поверхнях, що контактують з органічним продуктом.
Бікарбонат натрію (сода)	З несинтетичних джерел. Див. Таб. 7.4 Бікарбонат натрію (сода), синтетична.
Гідроксид натрію (луг чи каустична сода)	
Гліцерин	З тваринних чи рослинних жирів та/або олій. Отримані в результаті ферментації чи гідролізу.
Карбонат натрію (кальцинована сода)	З несинтетичних джерел. Див. Таб. 7.4 Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетична.
Лимонна кислота	Дозволені несинтетичні та синтетичні джерела.
Надоцтова кислота	На продуктах харчування та рослинах: надцтова кислота може використовуватися у воді для миття та полоскання. Надоцтова кислота може також застосовуватися на поверхнях, які контактують з продуктами харчування.
Озон	
Оцет	
Оцтова кислота	З несинтетичних джерел дозволена для застосування неорганічних продуктах. Несинтетичні та синтетичні джерела можуть використовуватися на поверхнях, що контактують з органічним продуктом.
Перекис водню	
Спирт, етиловий	На поверхнях, що контактують з органічним продуктом.

Назва речовини	Походження і застосування
(етанол)	
Спирт, ізоприловий	Несинтетичні та синтетичні джерела можуть використовуватися на поверхнях, що контактують з органічним продуктом.
Сполуки хлору	<p>Дозволені такі сполуки хлору:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гіпохлорид кальцію;</li> <li>б) діоксид хлору;</li> <li>в) гіпохлорид натрію.</li> </ul> <p>Вміст не повинен перевищувати максимально дозволений рівень для безпечної питної води.</p> <p>Сполуки хлору можуть використовуватися:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) для промивочної води, що напряму контактує з культурами чи продуктами харчування;</li> <li>б) в технічній воді, що залишається після очистки систем поливу, обладнання, складу та/або транспортних засобів. Дозволено використовувати для поливу культур і на полях.</li> </ul>
Цитрат натрію	З несинтетичних джерел.

**Таблиця 7.4 - Засоби для чищення, дезінфікуючі засоби та антисептики, дозволені для використання на поверхнях, що контактують з органічним продуктами і після застосування яких потрібна обов'язкова додаткова очистка**

Назва речовини	Походження і застосування
Альгіцид на мильній основі (препарат для боротьби з водоростями)	
Бікарбонат натрію (кальцинована сода), синтетична.	
Борат натрію	



Назва речовини	Походження і застосування
Вапно	Всі форми вапна, в тому числі карбонат кальцію, гідроксид кальцію та оксид кальцію.
Гідроксид калію (їдкий калій)	
Засоби для чищення	Засоби для чищення повинні розкладатися біологічним шляхом (див. визначення <i>Такий, що розкладається біологічним шляхом</i> в п. 3 Стандарту CAN/CGSB-32.310).
Зволожуючі речовини	Несинтетичні зволожуючі речовини, в тому числі сапоніни та зволожуючі речовини, які складаються з мікроорганізмів  <i>Див. Таб. 7.4 Засоби для чищення; Мило</i>
Йод	Неелементарний. Вміст йоду не повинен перевищувати 5% розчину в натуральному об'ємі (наприклад, йодофори).
Карбонат калію	Документи повинні продемонструвати, що стічні води були нейтралізовані для мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище.
Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетична.	
Мило	Повинно складатися з жирних кислот, отриманих з тваринних і рослинних олій.
Перкарбонат натрію	
Перманганат калію	Вміст не повинен перевищувати 1% розчину по об'єму
Перекис водню	Дозволено до максимально допустимого рівня.
Поверхнево активні речовини	<i>Див. Таб. 7.4 Засоби для чищення; Мило.</i>
Силікат натрію	В засобах для чищення. <i>Див. Таб. 7.4 Засоби для чищення</i>
Сполуки хлору	Дозволені такі сполуки хлору, вміст яких не повинен перевищувати максимально дозволений рівень:

Назва речовини	Походження і застосування
	а) гіпохлорид кальцію; б) діоксид хлору; та в) гіпохлорид натрію.
Фосфорна кислота	На молочному обладнанні
Цитрат натрію	

## 8 Речовини для обробки на господарстві

### 8.1 Класифікація

8.1.1 Речовини для обробки на господарстві класифікуються за наступними сферами їх застосування:

- а) Речовини, що входять до переліку Таб.8.2 – це пестициди (див. визначення в п. 3 Стандарту CAN/CGSB-32.310), які використовуються в приміщеннях та навколо них відповідно до вказівок в таблиці та пп. 8.3.2 Стандарту CAN/CGSB-32.310.

Ці речовини можна використовувати в пастках, приманках, а також у якості відлякувачів, якщо інше не зазначається у вказівках до речовини.

- б) Речовини, що входять до переліку 8.3, використовуються в приміщеннях відповідно до вказівок для післяврожайної обробки.

**Таблиця 8.2 – Речовини для боротьби зі шкідниками на господарстві**

Назва речовини	Походження і застосування
Борна кислота	Використовується для структурної боротьби зі шкідниками, наприклад, мурахами. Заборонений прямий контакт з органічними продуктами.
Вуглекислий газ	
Діатомова земля	Прямий контакт з органічними продуктами при зберіганні дозволяється.
Карбонат амонію	Використовується як приманка в пастках для комах.
Мило, аміачне	Як відлякувач великих тварин.

Назва речовини	Походження і застосування
	Заборонений прямий контакт з органічними продуктами.
Олія насіння маргози	
Піретрин	Без піперонілбутоксиду в якості носія. Заборонений прямий контакт з органічними продуктами.
Приманки для пасток гризунів	
Феромони та інші семіохімічні речовини	Допускаються синтетичні та несинтетичні феромони та семіохімічні речовини. Для боротьби зі шкідниками. Використовуйте у феромонових пастках або пасивних дозаторах. Формуланти, класифіковані в списку PMRA, можуть використовуватися з пасивними дозаторами феромонів.
Холікальціферол (вітамін Д3)	Заборонено використовувати всередині приміщень, де відбувається переробка органічних продуктів харчування, а також приміщеннях, призначених для зберігання органічних продуктів харчування.

Таблиця 8.3 – Речовини для післяврожайної обробки

Назва речовини	Походження і застосування
Азот	Для зберігання в контрольованій атмосфері.
Вуглекислий газ	Для зберігання в контрольованій атмосфері.
Етилен	Для післяврожайного дозрівання тропічних фруктів та цитрусових.
Кисень	
Олія гвоздики	Інгібітор проростання

**Додаток А**  
**(для інформації)**

**Перелік речовин в алфавітному порядку**

**Таблиця А.1 –Перелік дозволених речовин в алфавітному порядку**

Назва речовини	Походження і застосування	
Агар	Див. Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>	6.3
Агар	Використовується на початку вирощування грибниці.	4.2
Азот	Для зберігання в контрольованій атмосфері.	4.3
Азот	Харчовий.	6.4
Азот	Харчовий	6.5
Азот	Для зберігання в контрольованій атмосфері.	8.3
Активоване вугілля	Рослинного походження. Заборонено використовувати у виробництві кленового сиропу.	6.5
Активоване вугілля	Рослинного походження. Заборонено використовувати в виробництві кленового сиропу.	6.3
Активоване вугілля	Рослинного походження.	5.3
Альгінати	Дозволені наступні альгінати:  а) альгінова кислота;  б) альгінат калію; та	6.3

Назва речовини	Походження і застосування	
	в) альгінат натрію.	
Альгіцид на мильній основі (препарат для боротьби з водоростями)		7.4
Амінокислоти	<p>З несинтетичних джерел. Амінокислоти вважаються несинтетичними, якщо вони вироблені рослинами, тваринами чи мікроорганізмами і екстраговані чи ізольовані шляхом гідролізу, фізичним чи іншим нехімічним методом.</p> <p>Виятки:</p> <p>а) дозволяється використовувати L-лізин, вилучений шляхом біоферментації і не з ГМО, якщо можна продемонструвати потребу в доповненні раціону птиці чи свиней лізином; та</p> <p>б) в органічному птахівництві можна використовувати DL-метіонін, гідроксіаналог DL-метіоніну та гідроксіаналог DL-метіоніну кальцію 15 (CAS#s 59-51-8, 853-91-5, 4857-44-7, та 922-50-9).</p> <p>ПРИМІТКА: Ці виятки будуть переглянуті під час наступного повного перегляду стандарту.</p>	5.2
Амінокислоти	<p>З несинтетичних джерел. Амінокислоти вважаються несинтетичними, якщо вони:</p> <p>а) вироблені рослинами, тваринами та мікроорганізмами; та</p> <p>б) отримані чи виділені шляхом гідролізу чи іншим нехімічним методом (наприклад, методом фізичної екстракції).</p> <p>Може використовуватися як регулятор росту рослин чи хелатуюча речовина.</p>	4.2
Амінокислоти	<p>Не повинні походити з синтетичних джерел. Амінокислоти вважаються несинтетичними, якщо вони:</p> <p>а) вироблені рослинами, тваринами чи мікроорганізмами;</p> <p>б) екстраговані чи ізольовані шляхом гідролізу чи іншим нехімічним методом (наприклад, методом фізичної екстракції).</p> <p>Можуть використовуватися в якості регуляторів росту чи хелатуючих агентів.</p>	4.3
Антибіотики	<p>Передумови для використання антибіотиків у тварин викладені в пп. 6.6 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Див. Таб. 5.3 <i>Антибіотики, окситетрациклін</i>.</p>	5.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Антибіотики, окситетрациклін	Для бджіл в надзвичайних ситуаціях. Обладнання потрібно знищити відповідно до пп. 7.1.15.7 Стандарту CAN/CGSB-32.310; бджіл, яких лікували антибіотиками, не потрібно знищувати, якщо їх виводять з органічного виробництва.	5.3
Антиоксиданти	З несинтетичних джерел.  Отримані за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та пресипітуючі речовини.</i>	5.2
Аргон		6.3
Аргон		6.5
Ароматизатори	Отримані з несинтетичних джерел (рослин, м'яса, морепродуктів, мікроорганізмів, тощо) за допомогою затверджених методів (див. п.10 Стандарту CAN/CGSB-32.310) та речовин (Див. Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i> ).	6.4
Аскорбінова кислота (вітамін С)	З несинтетичних джерел може використовуватися на поверхнях, що контактують з органічним продуктом.	7.3
Аскорбінова кислота (вітамін С)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма. Використовується для попередження потемніння перед екстракцією чи концентрацією фруктового чи овочевого соку.	6.5
Аскорбінова кислота (вітамін С)		6.3
Аскорбінова кислота (вітамін С)	З несинтетичних джерел може використовуватися для стимуляції росту.  З синтетичних і несинтетичних джерел може використовуватися як регулятор рН.	4.3
Ацетилсаліцилова кислота	Аспірин	5.3
Барда й екстракт барди	За винятком амонієвої барди.	4.2
Бетоніт		6.5
Бетоніт	Див. Таб. 4.2 <i>Викопні матеріали, неперероблені.</i>	4.3
Бікарбонат амонію	Розпушувач	6.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Бікарбонат калію	На поверхнях, що контактують з органічним продуктом.	7.3
Бікарбонат калію	Дозволений для боротьби зі шкідниками та хворобами в теплицях та на інших культурах.	4.3
Бікарбонат натрію	Для боротьби зі шкідниками і хворобами. В теплицях та на інших культурах.	4.3
Бікарбонат натрію (кальцинована сода), синтетична.		7.4
Бікарбонат натрію (сода)	З несинтетичних джерел. Див. Таб. 7.4 Бікарбонат натрію (сода), синтетична.	7.3
Бікарбонат натрію (сода)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.	6.3
Бікарбонат натрію (сода)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.	6.5
Білкові корми	Повинні бути з органічних джерел.	5.2
Біовугілля	Вироблене шляхом піролізу побічних продуктів лісозаготівлі, які не оброблялися чи не поєднувалися з забороненими речовинами. Заборонено застосовувати перероблене біовугілля з забруднених місць відновлення.	4.2
Біодинамічні препарати для ґрунту і рослин		4.2
Біодинамічні препарати для компосту		4.3
Біологічні організми	Біологічні організми (живі, мертві чи у вигляді екстрактів), такі як віруси, бактерії, одноклітинні організми, гриби, комахи та нематоди. Наприклад, <i>Bacillus thuringiensis</i> , спиносад та гранульоз. Використовуються для підвищення якості виробництва шляхом зниження популяції шкідників.	4.3
Біологічні організми	В тому числі черв'яки та продукти їх життєдіяльності. Див. Таб. 4.2 <i>Копроліти черв'яків</i>	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Біологічні препарати, в тому числі вакцини		5.3
Бор	<p>Дозволені такі розчинні похідні бору:</p> <p>а) борат;  б) тетраборат натрію (бура та безводний); та  в) октаборат натрію.</p> <p>Застосовується для покриття дефіциту бору, підтвердженого документально, залежно від типу культури.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи</i>.</p>	4.2
Борат	Викопні джерела тетра- і октаборату натрію можна використовувати для антисептичної обробки деревини.	4.3
Борат натрію		7.4
Борна кислота	<p>Використовується для структурної боротьби зі шкідниками, наприклад, мурахами.</p> <p>Заборонений прямий контакт з органічними продуктами.</p>	8.2
Борна кислота	<p>Може використовуватися для структурної боротьби зі шкідниками (наприклад, у боротьбі з мурахами).</p> <p>Прямий контакт з органічними продуктами харчування чи культурами заборонений.</p>	4.3
Бороглюконат кальцію	При молочній лихоманці. Період очікування не вимагається.	5.3
Борошно з морських водоростей		5.2
Борошно з пір'я		4.2
Ботанічні пестициди	<p>Ботанічні пестициди повинні застосовуватися в комплексі біораціональної програми боротьби зі шкідниками. Найменш токсичні ботанічні пестициди повинні використовуватися у спосіб, який якомога менше шкодить екології. Слід дотримуватися всіх вказівок і обмежень, зазначених на етикетці, в тому числі обмежень, що стосуються сільськогосподарських культур, тварин, шкідників, для боротьби з якими призначений препарат, інтервалів перед збиранням врожаю та входу працівників.</p>	4.3



Назва речовини	Походження і застосування	
Бурі водорості і їх продукти	В якості згущувача та дієтичної добавки.	6.3
Бурі водорості і їх продукти	Див. Таб 4.2 <i>Водні рослини та їх продукти.</i>	4.2
Буфери рН	Несинтетичні, такі як лимонна кислота чи оцет. Луг чи сірчана кислота заборонені.	4.2
Буфери рН	Органічні. Несинтетичні, такі як лимонна кислота чи оцет. Луг чи сірчана кислота заборонені.	4.3
Вакцини	Див. Таб. 5.3 <i>Біологічні препарати, в тому числі вакцини</i>	5.3
Вапно	Всі форми вапна, в тому числі карбонат кальцію, гідроксид кальцію та оксид кальцію.	7.4
Вапно, гідратоване	Не можна використовувати для знищення запаху тваринних відходів.	5.3
Вапняк	Карбонат магнію та карбонат кальцію. Повинні походити з несинтетичних джерел. Борошно з мушлі устриць, вапняк, доломіт (негашений), арагоніт, борошно з ячної шкаралупи, вапно з цукрового виробництва та викопний карбонат кальцію є прийнятними джерелами. Заборонено застосовувати похідні кальцію, які використовувалися для зберігання в контрольованій атмосфері. Карбонат магнію слід використовувати з обережністю, щоб попередити накопичення магнію в ґрунті.	4.2
Вапняно-сірчаний відвар (полісульфід кальцію)	Дозволений для застосування на рослинах в якості: а) фунгіциду; б) інсектициду; та в) акарициду (для боротьби з кліщами).	4.3
Вермикуліт		4.2
Вермікасти	Див. Таб. 4.2 <i>Копроліти черв'яків.</i>	4.2
Викопні мінерали, неперероблені	Заборонені нітрати та амонійні форми поживних мікроелементів. Див. Таб. 4.2 <i>Бор; Мідь; Залізо; Марганець; Молібден; та Цинк.</i>	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>Серед викопних мінералів – базальт, пемза, пісок, польовий шпат, слюда, гранітний пил та неперероблений кам'яний пил. Дозволені мінерали, отримані методом екстракції з морської води. Не можна змінювати молекулярну структуру викопного мінералу шляхом нагрівання чи комбінування з іншими речовинами, а також їх не можна переробляти чи посилювати за допомогою синтетичних речовин, якщо інше не зазначено в Таб. 4.2.</p> <p>Заборонені нітрат натрію і кам'яний пил, змішані з продуктами переробки нафти, як наприклад пил з різьблення каменю.</p>	
<p>Винна кислота (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>. INS 334)</p>	<p>З несинтетичних джерел. Для напоїв.</p>	6.5
<p>Винна кислота (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>. INS 334)</p>	<p>Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма. Використовується в напоях.</p>	6.3
<p>Висококалорійні корми та концентрати (зернові) та грубі корми (сіно, силос, фураж, солома)</p>	<p>З органічних джерел. Можуть містити консерванти силосу. Див. Таб. 5.2 <i>Консерванти для сіна і силосу.</i></p>	5.2
<p>Вичавки</p>	<p>Сировина повинна походити від органічних фруктів чи овочів. Неорганічні вичавки повинні бути компостовані. Див.Таб. 4.2 <i>Сировина для компосту.</i></p>	4.2
<p>Відлякувачі</p>	<p>Повинні походити з несинтетичних джерел, таких як стерилізоване кров'яне борошно, тухлі яйця, волосся чи запахи хижаків. Не повинні містити синтетичні добавки.</p>	4.3
<p>Відходи консервних заводів</p>	<p>Повинні бути з органічних джерел. Неорганічні відходи консервних заводів повинні бути компостованими. Див. Таб. 4.2 <i>Сировина для компосту.</i></p>	4.2
<p>Віск</p>	<p>Якщо органічний віск, наприклад, бджолиний, не існує на ринку, слід використовувати несинтетичні джерела воску. Як виняток, парафіновий віск можна використовувати для покриття сиру, якщо інші несинтетичні види воску не доступні на ринку. Використання мікрокристалічного воску самого чи в рецептурі з парафіном заборонено. Воскове покриття сиру, окрім органічного воску, повинно зніматися і вважається неістівним.</p>	6.5

Назва речовини	Походження і застосування	
	Воно не повинно містити синтетичних консервантів, барвників, бактерицидів чи фунгіцидів.	
Віск	На свіжій продукції – лише органічний віск чи карнаубський віск.  Застосування не на свіжій продукції: якщо органічного воску, наприклад, бджолиного, немає на ринку, можна використовувати несинтетичний віск, наприклад, карнаубський віск.  Див. Таб. 6.5 Віск.	6.3
Вітаміни	Дозволені вітамінні компоненти, які відповідають законодавству Канади.  Оральні, місцево чи ін'єкційно.	5.3
Вітаміни	Дозволені для збагачення чи посилення.	5.2
Вітаміни	В органічному рослинництві дозволено застосовувати несинтетичні джерела всіх вітамінів та синтетичні джерела вітамінів В1, С (аскорбінова кислота) і Е.	4.2
Вітаміни та мінеральні поживні речовини	Використовуються, якщо вимагається за законом.  На добровільній основі можна збагачувати наступні немолочні продукти, якщо дозволено законом: напої на рослинній основі, продукти, що схожі на сир та замітники масла.  Сульфат заліза використовується, якщо вимагається за законом, і може використовуватися на добровільній основі, якщо дозволено законом.	6.4
Вода		4.3
Вода, технічна	Технічна вода може містити лише речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2, 4.3, 7.3 та 7.4.  Технічна вода для промивання від усіх органічних підприємств, в тому числі тваринницьких, може використовуватися для поливу рослин. Потрібно дотримуватися вимог щодо застосування на ґрунті відповідно до пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310. При всіх інших застосуваннях технічна вода повинна відповідати нормативним вимогам щодо застосування води для поливу.	4.3
Водні рослини та їх продукти	Дозволені несинтетичні екстракти. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як за допомогою (у порядку надання переваги):  а) гідроксиду калію;	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>б) гідроксиду натрію;</p> <p>якщо кількість використаного розчинника не перевищує об'єм, необхідний для екстракції. Виробник повинен обґрунтувати потребу у застосуванні гідроксиду натрію.</p> <p>Не повинні містити синтетичних консервантів, таких як формальдегід.</p>	
Водні рослини та продукти з них	<p>Дозволені несинтетичні екстракти. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як за допомогою (у порядку надання переваги):</p> <p>а) гідроксиду калію;</p> <p>б) гідроксиду натрію;</p> <p>якщо кількість використаного розчинника не перевищує об'єм, необхідний для екстракції. Виробник повинен обґрунтувати потребу у застосуванні гідроксиду натрію.</p> <p>Не повинні містити синтетичних консервантів, таких як формальдегід.</p>	4.3
Вуглекислий газ	Для зберігання в контрольованій атмосфері.	8.3
Вуглекислий газ		6.5
Вуглекислий газ		8.2
Вуглекислий газ	Заборонена карбонізація вина чи меду.	6.3
Вуглекислий газ	Для використання на ґрунті та в теплицях і для зберігання в контрольованій атмосфері	4.3
Герметики для дійок	<p>Дозволені синтетичні і несинтетичні інгредієнти. Не повинні містити антибіотики.</p> <p>Для застосування в постлактаційний період. Потрібно повністю видалити перед годуванням чи доїнням.</p> <p>Призначаються і застосовуються під контролем ветеринара.</p>	5.3
Гідратоване вапно	Для боротьби з хворобами рослин.	4.3
Гідроксид натрію (луг чи каустична сода)	Заборонено використовувати при очистці фруктів і овочів розчином луку.	6.5
Гідроксид калію (їдкий калій)		7.4

Назва речовини	Походження і застосування	
Гідроксид калію (їдкий калій)	Для регулювання рівня рН. Заборонено використовувати при очистці фруктів і овочів розчином лугу.	6.5
Гідроксид кальцію (вапно)		6.5
Гідроксид натрію	В складі пасти для припалювання рогових горбиків.	5.3
Гідроксид натрію (луг чи каустична сода)		6.3
Гідроксид натрію (луг чи каустична сода)		7.3
Глина	Бетоніт, перліт та цеоліт; в якості покращувачу ґрунту чи добавок до гранульованого насіння. <i>Див. Таб. 4.2 Виявлені мінерали, неперероблені.</i>	4.2
Глиняний пил	Для фільтрування в виробництві кленового сиропу.	6.5
Гліцериди (моно- і дігліцериди)	З органічних джерел, якщо є на ринку. Для сушіння продуктів в барабанній сушці.	6.3
Гліцерин	З тваринних чи рослинних жирів та/або олій. Отримані в результаті ферментації чи гідролізу.	7.3
Гліцерин	З органічних джерел, якщо є на ринку. З тваринних чи рослинних жирів та/або олій. Отримані в результаті ферментації чи гідролізу.	5.3
Гліцерин	З органічних джерел, якщо є на ринку. З тваринних чи рослинних жирів та/або олій. Отримані в результаті ферментації чи гідролізу.	6.3
Глюкоза		5.3
Глюконо-дельта-лактон	Заборонено виробляти шляхом окислення декстрази бромною водою.	6.3
Гній тварин	Див. розділи 5 та 6 Стандарту CAN/CGSB-32.310	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Гній тварин, перероблений	<p>Дозволений гній, оброблений механічними та/або фізичними (в тому числі теплом) методами. Інші речовини, перелічені в Таблиці 4.2 можна додавати до гною.</p> <p>Джерела гною повинні відповідати вимогам пп. 5.5.1 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Оператор повинен мати змогу продемонструвати, що під час обробки застосовувалися найкращі відомі методи знищення людських патогенів чи було дотримано вимог пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>	4.2
Гній, компостований	Див. Таб. 4.2 <i>Компост</i> .	4.2
Гній, неорганічне джерело гною	Див. пп. 5.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.	4.2
Гомеопатичні препарати		4.3
Гомеопатія і лікування біопрепаратами		5.3
Гормони	Див. Таб. 4.3 <i>Регулятори росту рослин</i> .	4.3
Грибний компост	Див. Таб. 4.2 <i>Компост</i> .	4.2
Грунт	З органічних джерел. Повинен відповідати обмеженням, зазначеним в пп. 5.1.2 Стандарту CAN/CGSB-32.310.	4.2
Грунт для кімнатних рослин	Не повинен містити синтетичних зволожуючих реагентів чи синтетичних добрив.	4.2
Гуано	<p>Розкладений, висушений послід диких пташок чи кажанів.</p> <p>Екскременти домашньої птиці вважаються <i>гноєм</i>, а не <i>гуано</i>.</p>	4.2
Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти	<p>Дозволені, якщо отримані в результаті екстракції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) за допомогою несинтетичних речовин;</li> <li>б) внаслідок мікробіологічної ферментації; чи</li> <li>в) рівні гідроксиду калію, який використовується в процесі екстракції, не перевищують рівня, необхідного для екстракції.</li> </ul> <p>Не повинні перевищувати прийнятні рівні (категорія С1) (мг/кг) миш'яку, хрому, міді, свинцю і ртуті, вказані в <i>Інструкції для корисного застосування залишків для удобрення</i>.</p>	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Гумус від черв'яків та комах (вермікомпост)	Див. Таб. 4.2 <i>Копроліти черв'яків</i>	4.2
Деревний попіл	Див. Таб. 4.2 <i>Попіл.</i>	4.2
Діатоміт		8.2
Діатоміт	Використовується як наповнювач для фільтру чи освітлювач.	6.5
Діатоміт	Для боротьби з зовнішніми паразитами.	5.3
Діатоміт	Затверджений для застосування в якості речовини, що попереджує злипання корму. Не повинен перевищувати 2% раціону.	5.2
Діатоміт	Дозволені форми, що не піддавалися термічній обробці. Не можна додавати синтетичні пестициди та синергісти.	4.3
Дігестат, анаеробний	Продукція анаеробного розкладання може використовуватися в якості покращувача ґрунту при дотриманні наступних умов: а) матеріали, що додаються до дігестату, повинні входити до переліку Таблиці 4.2. Якщо сировина отримана з джерел, що знаходяться за межами даного господарства, дігестат повинен відповідати вимогам щодо вмісту важких металів відповідно до розділу Таблиці 4.2 <i>Компост, вироблений за межами господарства</i> ; б) слід дотримуватися критеріїв щодо внесення в ґрунт свіжого гною, визначених в пп. 5.5.2.3 Стандарту CAN/CGSB-32.310; в) анаеробний дігестат може використовуватися як сировина для компосту, якщо його додати до речовин, які потім компостуються. Див. Таб. 4.2 <i>Сировина для компосту</i> .	4.2
Діоксид кремнію		6.3
Діоксид кремнію		6.5
Дріжджі	Якщо органічних джерел дріжджів немає на ринку, можна використовувати наступні несинтетичні джерела дріжджів: а) автолізат; б) пекарські дріжджі (можуть містити лецитин відповідно до Таб. 6.3); в) пивні дріжджі; г) харчові дріжджі; та	6.3

Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>д) копчені дріжджі.</p> <p>Заборонено вирощувати дріжджі на субстраті з нафтопродуктів та сульфітному лузі.</p> <p>Процес ароматизації за допомогою несинтетичних копильних ароматизаторів потрібно документувати.</p>	
Дріжджі	<p>Якщо органічних джерел дріжджів немає на ринку, можна використовувати наступні несинтетичні джерела дріжджів:</p> <p>а) автолізат;</p> <p>б) пекарські дріжджі (можуть містити лецитин відповідно до Таб. 6.3);</p> <p>в) пивні дріжджі;</p> <p>г) харчові дріжджі; та</p> <p>д) копчені дріжджі.</p> <p>Заборонено вирощувати дріжджі на субстраті з нафтопродуктів та сульфітному лузі.</p> <p>Процес ароматизації за допомогою несинтетичних копильних ароматизаторів потрібно документувати.</p>	6.4
Дріжджі	Див. Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів.</i>	4.2
Екстрагенти	Дозволені екстрагенти включають несинтетичні речовини, такі як масло какао, ланолін, тваринні жири, спирти та вода. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як зазначено у вказівках до речовин, що входять до переліку таблиці 4.2.	4.2
Екстрагенти	Дозволені екстрагенти включають несинтетичні речовини, такі як масло какао, ланолін, тваринні жири, спирти та вода. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як зазначено у вказівках до речовин, що входять до переліку таблиці 4.2.	4.3
Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти	<p>Для отримання речовин, що входять до переліків в Таб. 5.2, 6.3, 6.4 та 6.5 використовуються:</p> <p>а) вода;</p> <p>б) кулінарна пара, відповідно до п. 8.1.2 б) Стандарту CAN/CGSB-32.310;</p> <p>в) жири, олії та спирти, окрім ізопропилового спирту;</p> <p>г) надкритичний CO<sub>2</sub>; та</p>	6.3



Назва речовини	Походження і застосування	
	д) речовини, що входять до переліку Таб. 6.3-6.5 цього стандарту.	
Електроліти	В тому числі: СМРК (кальцій, магній, фосфор, калій), пропіонат кальцію та сульфат кальцію. Не повинні містити антибіотики.  Орально чи ін'єкційно.	5.3
Ензими	Дозволені наступні джерела ензимів:  а) будь-які препарати ензимів, які зазвичай використовуються в виробництві продуктів харчування і які отримані з їстівних, нетоксичних рослин, непатогенних грибів чи непатогенних бактерій;  б) отримані від тварин — органічні, якщо існують на ринку: сичуг; каталаза печінки бика; ліпаза тваринного походження, панкреатин, пепсин і трипсин. Ензими тваринного походження гарантовано не повинні містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку;  в) ліозим яєчного білка.	6.3
Ензими	Дозволені наступні джерела ензимів:  а) будь-які препарати ензимів, які зазвичай використовуються в виробництві продуктів харчування і які отримані з їстівних, нетоксичних рослин, непатогенних грибів чи непатогенних бактерій.  б) отримані від тварин — органічні, якщо існують на ринку: сичуг; каталаза печінки бика; ліпаза тваринного походження, панкреатин, пепсин і трипсин. Ензими тваринного походження гарантовано не повинні містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку;  в) ліозим яєчного білка.	6.5
Ензими	Дозволені несинтетичні ензими, в тому числі бромелаїн, каталаза печінки бика, фіцин, ліпаза тваринного походження, солод, панкреатин, пепсин, трипсин, протеази та карбогідрази.  Ензими тваринного походження не повинні містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій	5.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.	
Ензими	Отримані з несинтетичних речовин внаслідок роботи мікроорганізмів.  Не можна посилювати забороненими речовинами.	4.2
Етилен	Для післяврожайного дозрівання тропічних фруктів та цитрусових.	6.5
Етилен	Для післяврожайного дозрівання тропічних фруктів та цитрусових.	8.3
Ємності для розсади з матеріалів, що розкладаються біологічним способом	Ємності для розсади, з матеріалів, що розкладаються біологічним способом (наприклад, горщики чи касети), можна залишати розкладатися в полі, якщо всі інгредієнти, що входять до складу матеріалу, перелічені в Таб. 4.2.	4.3
Желатин	З органічних джерел, якщо є на ринку.  Желатин можна отримувати з:  а) рослин; чи б) тварин. Якщо желатин отримано від ВРХ, він гарантовано не повинен містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.	6.3
Желатин	Органічний, якщо є на ринку.  Желатин можна отримувати з:  а) рослин; чи б) тварин. Якщо желатин отримано від ВРХ, він гарантовано не повинен містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, ганглій трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних ганглій ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.	6.5
Залізо	Дозволені наступні джерела заліза для задоволення дефіциту заліза, підтвердженого документально:	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>оксид заліза, сульфат заліза, цитрат заліза, залізний купорос чи тартрат заліза.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи.</i></p>	
Замінники молока	<p>Повинні бути органічними, якщо існують на ринку.</p> <p>Дозволені для використання в надзвичайних ситуаціях. Без антибіотиків та тваринних жирів чи відходів.</p>	5.2
Засоби для обробки насіння	<p>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів, бурі водорості, юка, гіпс, глини та ботанічні препарати.</p> <p>Див. Таб. 4.3 <i>Надоцтова кислота; Оброблене насіння.</i></p>	4.3
Засоби для чищення	<p>Засоби для чищення повинні розкладатися біологічним шляхом (див. визначення <i>Такий, що розкладається біологічним шляхом</i> в п. 3 Стандарту CAN/CGSB-32.310).</p>	7.4
Засоби захисту дерев	<p>Дозволені рослинні фарби або фарби на основі молока. Не можна поєднувати з фунгіцидами чи іншими синтетичними хімічними речовинами.</p> <p>Див. Таб. 4.3 <i>Засоби захисту рослин.</i></p> <p>Для саджанців: дозволені синтетичні матеріали для пересаджування, якщо їх застосування на рослинах відбувається відповідно до вимог Стандарту CAN/CGSB-32.310 не менше ніж за 12 місяців до очікуваного врожаю органічних продуктів.</p>	4.3
Засоби захисту рослин	<p>Несинтетичні речовини, в тому числі: карбонат кальцію, діатоміт, каолінова глина, олія сосни, смола сосни та юки. Дозволяється використовувати вапняний розчин для побілки дерев, щоб захистити їх від сонячних опіків та зимових сонячних опіків.</p> <p>Використовуються для захисту дерев від суворих природних умов, таких як мороз і сонячні опіки, від інфекцій, накопичення бруду на поверхні листя чи пошкодження шкідниками.</p>	4.3
Заспокійливі	Наприклад, ксилазин.	5.3
Зволожуючі речовини	<p>Несинтетичні зволожуючі речовини, в тому числі сапоніни та зволожуючі речовини, які складаються з мікроорганізмів.</p> <p>Див. Таб. 7.4 <i>Засоби для чищення; Мило</i></p>	7.4
Зволожуючі речовини	Дозволені несинтетичні зволожуючі речовини, в тому числі сапоніни та зволожуючі речовини, які складаються з мікроорганізмів.	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
	Див. Таб. 4.3 <i>Мило</i> .	
Зволожуючі речовини	Несинтетичні зволожуючі речовини, в тому числі сапоніни та зволожуючі речовини, які складаються з мікроорганізмів.	4.2
Йод	Неелементарний. Вміст йоду не повинен перевищувати 5% розчину в натуральному об'ємі (наприклад, йодофори).	7.4
Йод	В якості зовнішнього дезінфікуючого засобу: дозволені джерела йоду - йодид калію та елементарний йод.  В якості засобу для чищення: неелементарний йод; вміст йоду не повинен перевищувати 5% розчину в натуральному об'ємі (наприклад, йодоформ). Обов'язково промити гарячою водою після застосування.	5.3
Йодид калію	З несинтетичних джерел.  Застосовується, коли вимагається законом. Синтетичний йодид калію може використовуватися в продуктах, що містять $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.	6.4
Інокулянти	Див. Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів</i>	4.2
Казеїн	З органічних джерел, якщо недоступний на ринку.  Неорганічний казеїн отримують з молока тварин, які не отримували рекомбінантний бичачий гормон росту.	6.5
Калієва сіль винної кислоти ( $\text{KC}_4\text{H}_5\text{O}_6$ )	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.	6.3
Калій	Дозволені наступні джерела калію:  а) лангбейніт, викопний сульфат калію-магнію та викопні солі калію (сильвініт та каїніт);  б) калійний пил — в тому числі, базальту, біотиту, слюди, польового шпату, граніту та зеленого піску;  в) хлорид калію (KCl) — хлористий калій та поташ. KCl не повинен призводити до накопичення солі в ґрунті через постійне застосування;  г) сульфат калію — повинен вироблятися шляхом поєднання соляного розчину з покладів морського дна та викопних мінералів. Сульфат калію, вироблений з використанням реагентів (наприклад, сірчаної кислоти чи аміаку), заборонений. Збагачення синтетичними хімічними речовинами заборонене.	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Кальцій	<p>Дозволені такі похідні кальцію:</p> <p>викопний карбонат кальцію, вапняк, доломіт (негашений) та інші похідні кальцію з несинтетичних джерел, тому числі мушлі водяних тварин (наприклад, борошно з мушлі устриць), арагоніт, борошно з яєчної шкаралупи та вапно з цукрового виробництва. Несинтетичний хлорид кальцію можна використовувати для покриття дефіциту поживних речовин та фізіологічних порушеннях.</p> <p>Заборонено застосовувати похідні кальцію для зберігання в контрольованій атмосфері.</p> <p>Не повинен призводити до накопичення солі в ґрунті внаслідок багаторазового застосування.</p> <p>Див. Таб. 4.2 <i>Сульфат кальцію (гіпс)</i>.</p>	4.2
Каолін	Освітлювач.	6.5
Каолінова глина	Каолінова глина та кальцинована каолінова глина. Заборонено додавати синтетичні хімічні речовини до каолінової глини під час кальцинації.	4.3
Карбонат амонію	Використовується як приманка в пастках для комах.	4.3
Карбонат амонію	Розпушувач.	6.3
Карбонат амонію	Використовується як приманка в пастках для комах.	8.2
Карбонат калію	Документи повинні продемонструвати, що стічні води були нейтралізовані для мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище.	7.4
Карбонат калію		6.5
Карбонат кальцію		6.5
Карбонат кальцію	Заборонено використовувати в якості фарбника.	6.3
Карбонат магнію	Використовується в м'ясній продукції, яка містить $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів, в якості речовини, що попереджує злипання, в нестандартних сухих сумішах (наприклад, приправах).	6.3
Карбонат натрію	З несинтетичних джерел.	7.3

Назва речовини	Походження і застосування	
(кальцинована сода)	Див. Таб. 7.4 Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетична.	
Карбонат натрію (кальцинована сода)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.	6.3
Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетична.		7.4
Карбонати калію (боно- та бі-)		6.3
Каррагінан (ірландський мох)	Отриманий за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>	6.3
Каррагінан (ірландський мох)	Отриманий за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i>	6.5
Картон	Картон не повинен бути оброблений воском, фунгіцидами чи забороненими речовинами.  Може використовуватися як мульча чи сировина для компосту.  Див. Таб. 4.2 <i>Сировина для компосту.</i>	4.2
Кисень		6.4
Кисень		6.5
Кисень		8.3
Кисень	Для зберігання в контрольованій атмосфері.	4.3
Кислоти	В тому числі:  а) альгінінова кислота; б) лимонна кислота – з фруктів та овочів чи отримана шляхом мікробіологічної ферментації глюкозних речовин; та в) молочна кислота.	6.3
Кислоти для обробки води	На господарстві можна використовувати несинтетичні кислоти для нейтралізації кислотності питної води для тварин.	5.3
Кісткове борошно	Не повинно містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі: частини черепу, мозку, гангліїв трійчастого нерву (черепний нерв),	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних гангліїв ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.	
Клітковина (целюлоза)	Використовується як наповнювач для фільтру (невибіленого хлором) і в неїстівних відновлювальних оболонках для ковбас.	6.5
Колагенова оболонка	<p>Колаген повинен бути тваринного походження. Якщо колаген отримують від ВРХ, він гарантовано не повинен містити матеріали, що становлять ризик, в тому числі частини черепу, мозку, гангліїв трійчастого нерву (черепний нерв), очей, мигдалин, спинного мозку та дорсальних гангліїв ВРХ, старшої за 30 місяців, чи дистальної клубової кишки (частини тонкого кишківника) ВРХ будь-якого віку.</p> <p>Інші інгредієнти (в тому числі, клітковина, кальцієве покриття, гліцерин, тощо), що додаються до колагенових оболонок під час виробництва і залишаються в них під час використання, повинні відповідати вимогам пп.1.4 а) Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Дозволена для ковбаси з м'яса птиці.</p>	6.4
Компоненти рецептури (інертні компоненти, допоміжні речовини)	Застосовуються разом з речовинами, що входять до переліку Таб. 5.3.	5.3
Компоненти рецептури	<p>Компоненти рецептури можна використовувати разом з речовинами, що входять до переліку Таб.4.3:</p> <p>а) Компоненти, які мають класифікацію 4А чи 4В відповідно до класифікації Агенції з регулювання боротьби зі шкідниками, чи несинтетичні компоненти рецептури можна використовувати з такими речовинами: липкими речовинами для липких пасток та бар'єрів, карбонатом амонію, приманками, боратом, борною кислотою, пестицидами, оліями, що використовуються в період спокою, перекисом водню та милами.</p> <p>б) Компоненти, які мають класифікацію 3 відповідно до класифікації Агенції з регулювання боротьби зі шкідниками, можна використовувати з пасивними розпилювачами феромонів.</p> <p>в) Компоненти рецептури, які використовуються зі всіма іншими речовинами, що входять до переліку Таб 4.3, повинні бути несинтетичними, якщо у вказівках не зазначено, що вони дозволені.</p>	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Компоненти рецептури	Повинні використовуватися несинтетичні речовини, якщо у вказівці до речовини не вказано, що можна використати синтетичний компонент. Наприклад, див. Таб. 4.2 <i>Рибне борошно, рибний порошок, рибні відходи, гідролізат, емульсії та розчинні речовини</i> ; Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти.	4.2
Компост	Компост, вироблений на господарстві, повинен походити з сертифікованого органічного господарства. Компост, вироблений за межами господарства, може бути з будь-якого іншого джерела: міські, побутові, промислові джерела або органічні і неорганічні господарства.  Див. Таб. 4.2 <i>Компост, вироблений за межами господарства; Компост, вироблений на господарстві; Компостний чай; та Сировина для компосту</i> . Інформація щодо активаторів компосту міститься в Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів</i> . Інформація про вермікомпост міститься в Таб. 4.2 <i>Копроліти черв'яків</i>	4.2
Компост, вироблений за межами господарства	Компост, вироблений за межами господарства, повинен відповідати критеріям, зазначеним в Таб.4.2 <i>Сировина для компосту</i> . Якщо компост отримують з іншого господарства, джерело походження сировини повинно бути задокументовано. Компост, отриманий з інших джерел, повинен відповідати наступним параметрам:  а) рівень вмісту миш'яку, кадмію, хрому, свинцю і ртуті (мг/кг) та домішок, визначених для компосту необмеженого використання (категорія А) не повинен перевищувати прийнятний рівень відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту</i> ;  б) повинен відповідати критеріям, щодо прийнятних рівнів (НВЧ/г загального вмісту твердих речовин) людських патогенів відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту</i> ; та  в) не повинен призводити до накопичення важких металів в ґрунті внаслідок багаторазового застосування.	4.2
Компост, вироблений на господарстві	Компост, вироблений на господарстві, повинен відповідати критеріям, визначеним в Таб.4.2 <i>Сировина для компосту</i> . Окрім цього, якщо компост виготовлено з екскрементів тварин чи інших можливих джерел людських патогенів, він повинен:  а) нагріватися до температури 55°C (130°F) протягом чотирьох чи більше днів. Купи компосту повинні	4.2



Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>перемішуватися таким чином, щоб забезпечити рівномірне нагрівання сировини до необхідної температури за мінімальний час; або</p> <p>б) відповідати вимогам щодо прийнятних рівнів (НВЧ/г загального вмісту твердих речовин) вмісту людських патогенів відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту</i>; або</p> <p>в) вважатися старим чи свіжим гноєм, а не компостом, тобто таким, що відповідає вимогам пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>	
Компостний чай	<p>Компостний чай виготовляється з компосту, який відповідає критеріям Таб. 4.2 <i>Компост, вироблений за межами господарства; Компост, вироблений на господарстві; чи Копроліти черв'яків</i>.</p> <p>Інші речовини, що входять до переліку Таб. 4.2, можна додавати до компостного чаю.</p> <p>Якщо компостний чай вноситься безпосередньо на їстівні частини рослин, оператор повинен мати змогу продемонструвати, що під час переробки були застосовані найкращі відомі методи знищення патогенів АБО що були виконані вимоги до сирого гною, відповідно до пп. 5.5.2.5 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Визначення «Компостний чай» наведено в п.3 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>	4.2
Консерванти сіна чи силосу	<p>Слід надавати перевагу бактеріальним чи ензимним добавкам, які отримані з бактерій, грибів чи рослин, а також харчових відходів (меляси чи сироватки).</p> <p>Можна використовувати такі кислоти: молочна, пропіонова та мурашина.</p>	5.2
Копроліти черв'яків	<p>Копроліти черв'яків (інша назва – вермікомпост, вермікасти, гумус черв'яків чи послід черв'яків) - кінцевий продукт розкладання органічної речовини та частин деяких видів земляних черв'яків.</p> <p>Сировина для земляних черв'яків повинна відповідати критеріям, викладеним в Таблиці 4.2 <i>Сировина для компосту</i>.</p> <p>Оператор повинен мати змогу продемонструвати, що:</p> <p>а) копроліти черв'яків, вироблені на господарстві або отримані з джерел, що знаходяться за межами господарства, відповідають прийнятним рівням (НВЧ/г загального вмісту твердих речовин) вмісту людських</p>	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>патогенів відповідно до <i>Рекомендацій щодо якості компосту</i>; або</p> <p>б) під час вермикомпостування застосовувалися найкращі відомі практики знищення патогенів.</p> <p>Інформація про активатори компосту міститься в Таб. 4.2 <i>Продукти життєдіяльності мікроорганізмів</i>.</p>	
Коптильний ароматизатор	Див. Таб. 6.3 <i>Дріжджі</i> .	6.4
Кремнезем	Для фільтрації (харчовий порошок) у виробництві кленового сиропу.	6.5
Кров'яне борошно	Повинно бути стерилізоване.	4.2
Крохмаль	<p>З рису чи воскової кукурудзи – потрібно отримувати за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i>, якщо необхідно. Крохмаль не можна модифікувати за допомогою хімічних речовин. Можна модифікувати фізичними чи ензиматичними методами.</p> <p>Кукурудзяний крохмаль може містити речовини рослинного походження та/або речовини, що входять до переліку Таб. 6.3-6.5.</p>	6.4
Культури	Див. Таб. 6.4 <i>Мікроорганізми</i> .	6.4
Лецитин	Органічний, якщо є на ринку. Вибілена форма дозволена, якщо в процесі використовувався харчовий перекис водню.	6.3
Лецитин	Органічний, якщо є на ринку. Вибілена форма дозволена, якщо в процесі використовувався харчовий перекис водню.	6.5
Лимонна кислота	Дозволені несинтетичні та синтетичні джерела.	7.3
Лимонна кислота	Можуть використовуватися несинтетичні і синтетичні джерела в якості хелатуючої речовини та для корегування кислотності.	4.3
Липкі речовини для липких пасток і бар'єрів		4.3
Лігніну сульфонати	<p>Лігносульфонова кислота, лігносульфат кальцію та лігносульфат натрію.</p> <p>Дозволений в якості хелатуючої речовини, інгредієнта в якості інгредієнта компонента рецептури та пілопригнічувача.</p>	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
	Лігносульфат амонію заборонений.	
Лігно-сульфонат кальцію	Див. Таб. 4.3 <i>Лігніну сульфонати</i>	4.3
Літні олії	Застосовуються на листі в якості олій для удушення чи олій Stylet.	4.3
М'ясне борошно	Перероблене шляхом сушіння, теплової стерилізації та/або компостування.	4.2
Магній	З несинтетичних речовин, без додавання хімічно синтезованих речовин чи без хімічної обробки. Дозволені наступні джерела магнію:  а) сіль магнію — карбонат магнію, хлорид магнію; б) доломітовий вапняк (негашений); в) сульфат магнію (MgSO <sub>4</sub> ): солі Епсома (можуть бути синтетичними), кизерит. MgSO <sub>4</sub> повинен використовуватися для покриття дефіциту магнію, підтвердженого документально.	4.2
Макуха	Органічна, якщо доступна на ринку.	4.2
Макуха і гранули люцерни	Повинні бути органічними, якщо є на ринку.	4.2
Марганець	Дозволяється використовувати оксид марганцю та сульфат марганцю для покриття дефіциту марганцю, підтвердженого документально.  Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи</i> .	4.2
Мед	Органічний	5.3
Меляси	Повинні бути органічними.	4.2
Меляси	Повинні бути органічними.	5.2
Мило	Повинно складатися з жирних кислот, отриманих з тваринних і рослинних олій.	7.4
Мило	Мило (в тому числі інсектицидне мило) повинно складатися з жирних кислот, отриманих з тваринних чи рослинних жирів.	4.3
Мило, аміачне	Як відлякувач великих тварин.	8.2

Назва речовини	Походження і застосування	
	Заборонений прями́й контакт з органічними продуктами.	
Мило, аміачне	Як відлякувач великих тварин. Заборонений прями́й контакт з ґрунтом чи їстівними частинами рослин.	4.3
Мідь	Дозволені наступні похідні міді:  а) гідроксид міді – в якості антисептику для деревини та для боротьби з хворобами; б) сульфати міді, бордоська рідина, оксихлорид міді та оксид міді – в якості фунгіциду на фруктах і овочах.  Потрібно використовувати з обережністю, щоб попередити накопичення міді в ґрунті.  Накопичення міді в ґрунті може призвести до заборони її використання в майбутньому.  Заборонені видимі залишки продуктів міді на зібраних культурах.	4.3
Мідь	Наступні похідні міді можна використовувати, щоб покрити дефіцит міді, підтверджений документально: сульфат міді, основний сульфат міді, оксид міді та оксисульфат міді.  Комплекс амонію і міді, карбонат амонію, нітрат міді та хлорид міді - заборонені.  Потрібно застосовувати з обережністю, щоб попередити накопичення міді в ґрунті.  Накопичення міді в ґрунті може привести до заборони її використання в майбутньому. Заборонені видимі залишки продуктів міді на зібраних культурах.  Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи</i> .	4.2
Мікроорганізми	Закваски і молочні культури, а також інші препарати мікроорганізмів, які зазвичай використовуються при переробці продуктів.  Інгредієнти, які використовуються для виготовлення препаратів мікроорганізмів: дозволені несинтетичні субстрати (такі як молоко, лактоза, соя, тощо). Інші інгредієнти, які використовуються для виготовлення препаратів мікроорганізмів (наприклад, носії, речовини, що попереджують злипання та наповнювачі, тощо) повинні входити до переліку Таб. 6.3 або 6.4.  Оператори повинні отримувати документацію від виробника, в якій вказуються синтетичні речовини (такі як консерванти,	6.4

Назва речовини	Походження і застосування	
	кріопротектори, тощо), що входять до складу препаратів мікроорганізмів.	
Мікроорганізми та дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів недоступні на ринку, можна використовувати несинтетичні джерела дріжджів, в тому числі дріжджові автолізати.	5.2
Мікроорганізми та дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів недоступні на ринку, можна використовувати несинтетичні джерела дріжджів, в тому числі дріжджові автолізати.	5.3
Мінерали, мікроелементи, елементи	Несинтетичні хелатовані чи сульфатовані мінерали. Наприклад, мушлі устриць, хлорид кальцію чи оксид магнію.  Синтетичні поживні мінерали можуть використовуватися, якщо несинтетичні недоступні на ринку.  Мінерали з будь-яких джерел дозволені для медичного застосування.	5.3
Мінерали, мікроелементи, елементи	Несинтетичні хелатовані та сульфатовані мінерали. Наприклад, мушлі устриць, хлорид кальцію чи оксид магнію.  Синтетичні поживні мінерали можуть використовуватися, якщо несинтетичні недоступні на ринку.	5.2
Мінеральна олія	Для зовнішнього застосування.	5.3
Місцеві анестетики	Наприклад, лікодаїн. Слід надавати перевагу несинтетичним альтернативам.  Після використання застосовується 90-денний період очікування для тварин, призначених на забій, і 7-денний період – для молочних тварин.	5.3
Молібден	Для покриття дефіциту молібдену.  Див. Таб. 4.2 <i>Поживні мікроелементи</i> .	4.2
Молозивна сироватка	Пробіотик	5.3
Молозиво	Повинно бути органічним, якщо є на ринку.	5.3
Молоко		4.2
Морські водорості	Див. Таблицю 4.2 <i>Водні рослини та їх продукти</i>	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Морські водорості та їх продукти	Див. Таб. 4.2 <i>Водні рослини та їх продукти</i>	4.2
Морські водорості та їх продукти	Див. Таб. 4.2 <i>Водні рослини та їх продукти.</i>	4.3
Мульча	<p>Залишки органічних рослин можна використовувати для мульчування. Якщо органічного рослинного матеріалу немає в наявності, можна використовувати неорганічні джерела, що не містять ГМО – солому, листя, скошену траву чи сіно. На цих матеріалах не можна використовувати заборонені речовини не менш ніж за 60 днів до збирання.</p> <p>Для мульчування можна використовувати тирсу, дерев'яну стружку та тріску, якщо вони отримані чи походять з дерева, що не оброблялося фарбою чи забороненими речовинами.</p> <p>Мульча з газет та паперу: заборонений глянцеви́й папір та кольорове чорнило.</p> <p>Пластикові мульча: матеріали, які не розкладаються чи частково розкладаються біологічним способом, не можна вносити в ґрунт чи залишати на полі для розкладання. Заборонено використовувати полівінілхлорид в якості пластикової мульчі чи покриття рядів.</p> <p>Мульча, що розкладається біологічним способом: 100% плівки для мульчування, що розкладається біологічним способом, повинні походити з біологічної сировини. Компоненти рецептури чи інгредієнти повинні входити до переліку Таб.4.2 чи 4.3. Не дозволені наступні джерела мульчі: генетично модифіковані полімери, що розкладаються біологічним способом, вуглецева сажа чи нафтопродукти. В якості тимчасового винятку плівка для мульчі, що розкладається біологічним способом, яка використовувалася на органічному господарстві в 2014 році, але яка не відповідає вимозі щодо походження з нафтопродуктів, може використовуватися до 1 січня 2017 року.</p>	4.3
Мульча	Див. Таб. 4.3 <i>Мульча.</i>	4.2
Мурашина кислота	Використовується в бджільництві для боротьби з паразитарними кліщами. Можна використовувати після останнього врожаю меду в сезоні і припинити використання за 30 днів до додавання магазинів для меду.	5.3
Мушлі морських тварин	Містять хітин.	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Мушлі морських тварин	Містять хітин.	4.3
Надоцтова кислота	На продуктах харчування та рослинах: надцтова кислота може використовуватися у воді для миття та полоскання. Надоцтова кислота може також застосовуватися на поверхнях, які контактують з продуктами харчування.	7.3
Надоцтова кислота	Дозволена для: а) боротьби з бактеріями, що спричиняють бактеріальний опік; та б) дезінфекції насіння та посадкового матеріалу, що розмножується безстатевим шляхом. <i>Див. Таб. 4.3 Обробка насіння; Оброблене насіння.</i>	4.3
Накриття тунельного типу з волокна	Не можна вносити в ґрунт чи залишати в полі для розкладання; потрібно прибирати після закінчення вегетаційного періоду.	4.3
Негашене вапно (оксид кальцію)	Не можна використовувати в якості добрива чи покращувача ґрунту.	4.3
Оброблене насіння	Дозволено використовувати насіння, оброблене біологічними речовинами. Дозволено використовувати насіння, гранульоване за допомогою глини, гіпсу, біологічних організмів (таких як <i>Rhizobium</i> ) чи інших несинтетичних покриттів. Гранулювання за допомогою полімерів заборонене. <i>Див. Таб. 4.3 Надцтова кислота; Засоби для обробки насіння</i>	4.3
Озон		6.3
Озон		6.5
Озон		7.3
Окситоцин	Для післяпологового лікування. М'ясо від тварин, які лікувалися окситоцином, не втрачають органічного статусу. Критерії, щодо застосування обов'язкового періоду очікування викладені в пп. 6.6.10 г) Стандарту CAN/CGSB-32.310.	5.3
Олії для періоду спокою	Для використання в якості розчину для обприскування деревних рослин в період спокою. Не можна використовувати в якості пилопригнічувача.	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Олія гвоздики	Інгібітор проростання	8.3
Олія насіння маргози		8.2
Оцет		7.3
Оцет (оцтова кислота)	З несинтетичних джерел. Див. Таб. 4.3 <i>Оцтова кислота</i> .	4.3
Оцтова кислота	З несинтетичних джерел дозволена для застосування неорганічних продуктах. Несинтетичні та синтетичні джерела можуть використовуватися на поверхнях, що контактують з органічним продуктом.	7.3
Оцтова кислота	З несинтетичних джерел. Використовується в якості стимулятора, регулятора рН та для боротьби з бур'янами.	4.3
Панцир водних тварин	Містить хітин.	4.2
Панцир водних тварин	Містить хітин.	4.3
Паразитициди та протимікробні препарати	Повинні відповідати вимогам пп.6.6 Стандарту CAN/CGSB-32.310 щодо застосування внутрішніх паразитицидів.	5.3
Парафін	Харчовий. Застосовується у вуликах.	5.3
Пектин	Високометоксильований пектин або низькометоксильований пектин в якості джерел пектину.	6.3
<i>Пенсильванський клен</i>	Як піногаситель у виробництві кленового сиропу.	6.5
Перегній листя		4.2
Перекис водню		7.3
Перекис водню	Фармацевтичний перекис водню для зовнішнього застосування (дезінфікуючий засіб).	5.3



Назва речовини	Походження і застосування	
	Харчовий перекис водню для внутрішнього застосування (наприклад, шляхом додавання до питної води для тварин).	
Перекис водню	Дозволений в якості фунгіциду.	4.3
Перкарбонат натрію		7.4
Перліт	Як наповнювач для фільтру.	6.5
Перманганат калію	Вміст не повинен перевищувати 1% розчину по об'єму.	7.4
Пилопригнічувачі	Дозволені несинтетичні речовини чи речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2 і 4.3 (наприклад: <i>лігніну сульфат, м'яса, рослинні олії</i> ).  Продукти, отримані внаслідок переробки нафти, заборонені.	4.2
Пилопригнічувачі	Дозволені несинтетичні речовини чи речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2 і 4.3 (наприклад: <i>лігніну сульфат, м'яса, рослинні олії</i> ).  Продукти, отримані внаслідок переробки нафти, заборонені.	4.3
Пиретрум	Потрібно використовувати у поєднанні дозволеними компонентами рецептури, що входять до переліку Таб. 4.3.  Див. Таб. 4.3 <i>Ботанічні пестициди</i> щодо обмежень застосування.	4.3
Піретрин	Без піперонілбутоксиду в якості носія.  Заборонений прямий контакт з органічними продуктами.	8.2
Піросульфат калію	Див. <i>Сульфатний ангідрид, сульфатна кислота (діоксид сірки, SO<sub>2</sub>)</i>	6.3
Пірофосфорнокислий натрій	Розпушувач	6.3
Пластик для накриття тунельного типу та соляризації	Матеріали, які не розкладаються чи частково розкладаються біологічним способом, не можна вносити в ґрунт чи залишати на полі для розкладання.  Заборонено використовувати полівінілхлорид в якості пластикової мульчі чи покриття рядів.	4.3
Поверхнево активні речовини	Див. Таб. 7.4 <i>Засоби для чищення; Мило</i> .	7.4

Назва речовини	Походження і застосування	
Поверхнево активні речовини	Несинтетичні речовини. Див. Таб. 4.3 <i>Мило, Рослинні олії; Зволожуючі речовини</i>	4,3
Поверхнево активні речовини	Несинтетичні речовини. Див. Таб. 4.2 <i>Компоненти рецептури, Зволожуючі речовини, та Таб. 4.3 Мила; Рослинні олії.</i>	4,2
Поживне середовище для дріжджів	Для використання в алкогольних напоях: а) хлорид калію — дозволений для виробництва елю, пива, світлого пива, пива з високим вмістом алкоголю, портера та стаута; і б) гідроортофосфат амонію (діамоній фосфат, ДАФ) - не більше 0,3 г/л (0.04 унцій/галон) – дозволено у виробництві сидру, медовухи та вина.	6,3
Поживні мікроелементи	Поживні мікроелементи (мікродомішки) з несинтетичних чи синтетичних джерел. Можуть бути хелатовані. Див. Таб. 4.2 <i>Хелати.</i> Використовуються, коли документально підтверджено, що рослини і ґрунт мають дефіцит, при наявності видимих ознак чи шляхом аналізу ґрунту та/або тканин рослини, або коли можна документально підтвердити потребу профілактичного застосування.	4,2
Полісульфід кальцію	Див. Таб. 4.3 <i>Вапняно-сірчаний відвар.</i>	4,3
Попіл	Попіл повинен бути рослинного чи тваринного походження. Попіл, який містить матеріали, які не можливо перевірити і які можуть містити заборонені речовини не повинен перевищувати обмеження (категорія С1) щодо прийнятних рівнів (мг/кг) миш'яку, кадмію, хрому, міді, свинцю та ртуті відповідно до <i>Рекомендації щодо корисного застосування залишків в якості добрив.</i> Попіл від спалювання мінералів, гною, кольорового паперу, пластику чи інших синтетичних речовин заборонений. Не повинен приводити до накопичення важких металів в ґрунті внаслідок регулярного застосування.	4,2
Похідні селену	Отримані з селенату натрію чи селеніту натрію. Можуть застосовуватися для покриття дефіциту в рослинах, ґрунті чи кормах, підтвердженого документально.	5,3

Назва речовини	Походження і застосування	
	Див. Таб. 5.3 <i>Мінерали, мікроелементи, елементи</i>	
Пребіотики	З органічних джерел, якщо є на ринку.	5.3
Премікси	Концентровані суміші мінералів і вітамінів. З органічних джерел, якщо доступні на ринку. Всі інгредієнти в преміксах повинні бути необхідними для годівлі тварин і входити до переліку Таб.5.2. Інгредієнти без ГМО, наприклад, лушпиння рису, можуть бути неорганічними.	5.2
Приманки для пасток для гризунів	Приманки не повинні містити синтетичні речовини.	4.3
Пробіотики	Пробіотики можна застосовувати орально в якості дієтичних добавок, через фармацевтичні препарати в формі капсул, таблеток, альгінальних гелів чи сухого порошку.	5.2
Пробіотики	Пробіотики можна застосовувати орально в якості дієтичних добавок, через фармацевтичні препарати в формі капсул, таблеток, альгінальних гелів чи сухого порошку.	5.3
Продукти життєдіяльності мікроорганізмів	Дозволені наступні продукти життєдіяльності мікроорганізмів : а) ризобії; б) мікоризи; в) азолла; та г) дріжджі та інші мікроорганізми. Іонізуюче випромінення дозволено для використання на носії торф'яного моху перед додаванням мікробних інокулянтів. В інших випадках іонізуюче випромінення заборонене.	4.2
Продукти заліза	Можна доповнювати фосфатом заліза, пірофосфатом заліза, лактатом заліза, сульфатом заліза, карбонатом заліза, глюконатом заліза, оксидом заліза відновленим залізом.	5.3
Протизапальні засоби	Наприклад, кетопрофен. Слід надавати перевагу несинтетичним альтернативам. Для зняття запалення.	5.3
Регулятори росту рослин	Дозволені несинтетичні рослинні гормони, такі як гібереллова кислота, індолілоцтова кислота та цитокініни.	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Речовини для посолу м'яса	<p>Дозволені екстракти, сік чи ферментований порошок селери чи мангольду.</p> <p>Органічний, якщо є на ринку.</p>	6.3
Рибне борошно, рибний порошок, рибні відходи, гідролізат, емульсії та розчинні речовини	<p>Наступні рибні продукти дозволені: рибне борошно; рибний порошок, гідролізат, емульсії та розчинні речовини. Відходи рибних господарств повинні бути компостованими.</p> <p>Етоксикін чи інші синтетичні консерванти, добрива чи інші хімічно синтезовані речовини, що не входять до переліку цього стандарту, не можна додавати до рибних продуктів.</p> <p>Хімічна обробка заборонена, лише кислотність рідких рибних продуктів можна корегувати за допомогою наступних речовин, в порядку переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) оцет;</li> <li>б) несинтетична лимонна кислота;</li> <li>в) синтетична лимонна кислота;</li> <li>г) фосфорна кислота; чи</li> <li>д) сірчана кислота.</li> </ul> <p>Кількість кислоти, що використовується для корегування кислотності, не повинна перевищувати мінімальної кількості, необхідної для стабілізації продукту.</p>	4.2
Рибний клей	Освітлювач (на рибній основі).	6.2
Рослини і рослинні залишки	<p>Включають препарати рослинного походження з водних рослин чи частин рослин, наприклад, покривні культури, сидерати, відходи при збиранні врожаю, сіно, листя та солома. Дозволені частини рослин, що використовуються як покращувачі ґрунту, та компост.</p> <p>Відходи сільськогосподарських культур, оброблені забороненими речовинами чи вирощені за допомогою них, можуть використовуватися в якості сировини для компосту.</p> <p>Інформація щодо переробки залишків рослин міститься в Таблиці 4.2. <i>Екстрагенти</i>.</p> <p>Для мульчування можна використовувати тирсу, дерев'яну стружку та тріску, якщо вони отримані з дерева, що не оброблялося фарбою чи забороненими речовинами.</p>	4.2
Рослинні екстракти, олії та препарати	Дозволені екстрагенти включають: масло какао, ланолін, тваринні жири, спирти та вода. Екстракція за допомогою синтетичних розчинників заборонена, окрім як за допомогою (в порядку переваги):	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>а) гідроксид калію; б) чи гідроксид натрію;</p> <p>якщо кількість використаного розчинника не перевищує об'єм, необхідний для екстракції. Виробник повинен обґрунтувати потребу у застосуванні гідроксиду натрію.</p> <p>Для боротьби зі шкідниками (хворобами, бур'янами та комахами).</p> <p>Олія гвоздики дозволена в якості інгібітора проростання картоплі.</p>	
Рослинні олії	<p>З органічних джерел, якщо є на ринку. Отримані за допомогою речовин, що перелічені в Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i>.</p> <p>В виробництві кленового сиропу рослинні олії повинні бути органічними і не містити алергенів.</p>	6.3
Рослинні олії	<p>Органічні, якщо є на ринку. Отримані за допомогою речовин, що перелічені в Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i>.</p> <p>В виробництві кленового сиропу рослинні олії повинні бути органічними і не містити алергенів.</p>	6.5
Рослинні олії	Для боротьби з зовнішніми паразитами.	5.3
Рослинні олії	<p>Рослинні олії, які не містять синтетичних пестицидів.</p> <p>Використовуються як адгезивний агент, поверхнево активна речовина чи носій.</p>	4.3
Рослинні препарати	Ботанічні препарати, такі як атропін, буторфанол та інші препарати, виготовлені з трав'янистих рослин, потрібно застосовувати відповідно до вказівок в інструкції.	5.3
Середовища для пересаджування та середовища горщиків	Повинні повністю складатися з дозволених речовин.	4.3
Силікат кальцію	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Для покриття дефіциту рослин в поживних речовинах та при фізіологічних порушеннях.</p>	4.3
Силікат натрію	В засобах для чищення. Див. Таб. 7.4 <i>Засоби для чищення</i>	7.4
Силікат натрію	Для переробки фруктових дерев та волокна.	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Сировина для компосту	<p>Прийнятна сировина для компосту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) екскременти тварин, які відповідають критеріям пп. 5.5.1 Стандарту CAN/CGSB-32.310;</li> <li>б) тварини, продукція тваринництва і тваринні залишки (в тому числі з риболовства);</li> <li>в) рослини і рослинні залишки (в тому числі розділені залишки з лісу та саду, наприклад, скошена трава та листя), вичавки та відходи консервних заводів;</li> <li>г) ґрунт та мінерали, які відповідають вимогам цього стандарту та Стандарту CAN/CGSB-32.310; та</li> <li>д) паперові мішки для сміття, які містять кольорове чорнило.</li> </ul> <p>Якщо є підтвердження, що сировина для компосту може містити речовини, заборонені пп. 1.4 Стандарту CAN/CGSB-32.310, про які відомо, що вони зберігаються в компості, може вимагатися документація чи перевірка кінцевого продукту.</p> <p>Наступна сировина для компосту заборонена: осад стічних вод; активатор та сировина для компосту, посилені речовинами, які не були внесені до цього стандарту; відходи шкіри; глянцеви папір; картон, просочений воском; папір, що містить кольорові чорнила, окрім паперових мішків для сміття; а також тварини, продукція тваринництва та тваринні відходи, які не гарантують відсутність матеріалів, що становлять ризик, зазначених в Таб. 4.2 <i>Кісткове борошно</i>.</p>	4.2
Сіль	<p>Речовини, що входять до переліку Таб. 6.3 чи 6.4, можна додавати до викопної чи морської солі.</p> <p>Див. Таб. 6.3 <i>Хлорид натрію; Хлорид калію</i>.</p> <p>Див. визначення солі в п.3 Стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>	6.4
Сіль	<p>З несинтетичних джерел хлориду натрію та хлориду кальцію.</p> <p>Для боротьби з хворобами та профілактики у виробництві грибів.</p>	4.3
Сірка	Для боротьби з зовнішніми паразитами	5.3
Сірка, елементарна	Позакореневе застосування.	4.3
Сірка, елементарна	Можна використовувати елементарну сірку в якості покращувача ґрунту, коли більш буферні джерела сірки не підходять, або для позакореневого підживлення. Не можна додавати хімічно синтезовані речовини. Хімічна обробка заборонена.	4.2

Назва речовини	Походження і застосування	
Сірчані димові шашки	Використання сірчаних димових шашок дозволено в поєднанні з іншими методами, які використовуються для боротьби з гризунами, коли реалізується повна програма боротьби зі шкідниками, але тимчасово перевантажена.	4.3
Смоли	<p>Дозволені наступні смоли: аравійська камедь, камедь рожкового дерева, гелланова камедь, гуарова камедь, камедь карайї, трагакант та ксантантова камедь.</p> <p>Отримані за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти</i>. Як виняток, ізоприловий спирт можна також використовувати для отримання смол.</p>	6.3
Спирт, етиловий (етанол)	На поверхнях, що контактують з органічним продуктом.	7.3
Спирт, етиловий (етанол)	Органічний, якщо є на ринку.	6.5
Спирт, етиловий (етанол)	Як дезінфікуючий засіб та антисептик.	5.3
Спирт, ізоприловий	Несинтетичні та синтетичні джерела можуть використовуватися на поверхнях, що контактують з органічним продуктом.	7.3
Спирт, ізоприловий	Як дезінфікуючий засіб.	5.3
Сполуки хлору	<p>Дозволені такі сполуки хлору, вміст яких не повинен перевищувати максимально дозволений рівень:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гіпохлорид кальцію;</li> <li>б) діоксид хлору; та</li> <li>в) гіпохлорид натрію.</li> </ul>	7.4
Сполуки хлору	<p>Дозволені такі сполуки хлору:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гіпохлорид кальцію;</li> <li>б) діоксид хлору;</li> <li>в) гіпохлорид натрію.</li> </ul> <p>Вміст не повинен перевищувати максимально дозволений рівень для безпечної питної води.</p> <p>Сполуки хлору можуть використовуватися:</p>	7.3

Назва речовини	Походження і застосування	
	а) для промивної води, що напряму контактує з культурами чи продуктами харчування; б) в технічній воді, що залишається після очистити систем поливу, обладнання, складу та/або транспортних засобів. Дозволено використовувати для поливу культур і на полях.	
Спреї на основі вірусів		4.3
Стеарат магнію	Якщо несинтетичного стеарату натрію немає на ринку, дозволені синтетичні джерела.  Використовується в якості речовини, що попереджує злипання та сприяє розділенню, в продукції, яка містить $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.	6.3
Стерильні комахи	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i> .	4.3
Сульфат кальцію (гіпс)	Сульфати, отримані за допомогою сірчаної кислоти, заборонені.  Може використовуватися:  а) як носій для тістечок і печива; б) в соєвих продуктах; та в) в пекарських дріжджах.	6.5
Сульфат кальцію (гіпс)	Природного походження; заборонено використовувати сульфат кальцію, отриманий за допомогою сірчаної кислоти.	6.3
Сульфат кальцію (гіпс)	Природного походження; заборонено застосовувати сульфат кальцію, вироблений з використанням сірчаної кислоти.  Застосовується для покриття дефіциту кальцію і сірки, а також вирішення проблем засоленості ґрунту відповідно до задокументованих візуальних симптомів чи симптомів, виявлених в результаті тестування ґрунту чи тканин рослини.	4.2
Сульфат магнію		6.3
Сульфат магнію	Викопні джерела. Джерело магнію і сірки.	5.3
Сульфат міді	Як незамінна поживна речовина (джерело міді і сірки) і для місцевого застосування (ванночки для ніг).	5.3
Сульфітний ангідрид, сульфітна кислота (діоксид сірки, SO <sub>2</sub> )	Дозволені сульфіти у вигляді рідкого SO <sub>2</sub> з балонного газу чи вивільнені під час спалювання безасбестових сірчаних гнітів.	6.3



Назва речовини	Походження і застосування	
	<p>Використовуються як консерванти в алкогольних напоях; рекомендовано застосовувати мінімальні кількості SO<sub>2</sub>.</p> <p>Мінімальні дозволені рівні SO<sub>2</sub> мільйонних частках (ч/млн):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) в алкогольних напоях, що містять менше 5% залишкового цукру, 100 ч/млн та 30 ч/млн для загальних та вільних сульфідів, відповідно;</li> <li>б) в алкогольних напоях, що містять 5%-10% залишкового цукру, 150 ч/млн та 35 ч/млн загальних та вільних сульфідів, відповідно; та</li> <li>в) в алкогольних напоях, що містять 10% і більше залишкового цукру, 250 ч/млн та 45 ч/млн загальних та вільних сульфідів, відповідно.</li> </ul>	
Сфагновий мох	Не повинен містити синтетичних зволожуючих реагентів	4.2
Тальк	Для фільтрації.	6.5
Танін	<p>З органічних джерел, якщо немає на ринку. Отримують за допомогою речовин, що входять до переліку Таб.6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i></p> <p>Дозволений як наповнювач для фільтрів у виробництві вина.</p>	6.5
Тартрат калію (K <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> . INS 336)	Якщо несинтетичної форми немає на ринку, дозволена синтетична форма.	6.3
Токоферолі та суміші натуральних концентратів	Отримані з рослинної олії, коли екстракти розмарину не підходять.	6.3
Торф'яний мох		4.2
Фарбники	<p>З несинтетичних джерел.</p> <p>Отримані за допомогою речовин, що входять до переліку Таб. 6.3 <i>Екстракційні розчини, носії та преципітуючі реагенти.</i></p>	6.3
Ферозонди та інші сигнальні речовини.	<p>Дозволені синтетичні та несинтетичні ферозонди та сигнальні речовини.</p> <p>Для боротьби зі шкідниками. Застосовуються в феромонних пастках чи пасивних розпилювачах.</p>	4.3
Фосфати натрію	Використовуються в молочній продукції.	6.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Фосфат заліза (ортофосфат заліза, фосфат заліза)	Дозволений в якості молюскоциду.  Потрібно застосовувати таким чином, щоб не допустити потрапляння в водойми.  Заборонений контакт з рослинами.	4.3
Фосфати кальцію (моно-, ді-, та триосновні форми)		6.3
Фосфати калію (моно-, ді-, та триосновні форми)	Використовуються в продукції, яка містить $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.	6.3
Фосфорна кислота	На молочному обладнанні.	7.4
Фосфорна руда	Не повинна бути підсилена чи перероблена за допомогою синтетичних хімічних речовин.  Кадмій не повинен перевищувати 90 мг/кг $P_2O_5$ .	4.2
Хелати	Дозволені несинтетичні хелати або синтетичні, які входять до переліку дозволених.  <i>Див. Таб. 4.3 Лігніну сульфонати.</i>	4.2
Хелати	Дозволені несинтетичні хелати або синтетичні, які входять до переліку дозволених.  <i>Див. Таб. 4.3 Лігніну сульфонати</i>	4.3
Хлоргексидин	Для хірургічних процедур, які проводить ветеринар. Використовується для занурення дійок після доїння, коли інші бактерицидні засоби чи фізичні бар'єри втрачають свою ефективність.	5.3
Хлорид калію	Несинтетичний	6.3
Хлорид кальцію	Дозволено для:  а) молочної продукції; б) жирової продукції; в) продукції з сої; та г) фруктів та овочів.	6.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Хлорид кальцію	Несинтетичний, харчові джерела. Для покриття дефіциту рослин в поживних речовинах та при фізіологічних порушеннях.	4.3
Хлорид магнію	Отриманий з морської води.	6.3
Хлорид магнію	З несинтетичних джерел.	4.3
Хлорид натрію		6.3
Холікальціферол (вітамін Д3)	Заборонено використовувати всередині приміщень, де відбувається переробка органічних продуктів харчування, а також приміщеннях, призначених для зберігання органічних продуктів харчування.	8.2
Холікальціферол (вітамін Д3)	Можна використовувати ззовні та всередині теплиць для боротьби з гризунами, коли методи, описані в пп.5.6.1 Стандарту CAN/CGSB-32.310 є неефективними. Заборонено застосовувати всередині приміщень для переробки продуктів харчування та складів, на яких вони зберігаються.	4.3
Цинк	Оксид цинку та сульфат цинку можуть використовуватися для покриття дефіциту цинку, підтвердженого документально.  Див. Таб. 4.2 Поживні мікроелементи.	4.2
Цитрат кальцію		6.3
Цитрат натрію	З несинтетичних джерел.	6.3
Цитрат натрію		7.4
Цитрат натрію	З несинтетичних джерел.	7.3
Цукор	Органічний цукор можна використовувати як інгредієнт в допоміжних засобах, що використовуються в рослинництві.	4.3
Членистоногі	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i>	4.3
Членистоногі патогени	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i>	4.3

Назва речовини	Походження і застосування	
Членистоногі хижаки і паразитоїди	Див. Таб. 4.3 <i>Біологічні організми</i>	4.3
Щавлева кислота	Для боротьби з кліщами в сім'ях медоносних бджіл.	5.3
Яблучна кислота		6.3