

**Уряд Канади**

**CAN/CGSB-32.311-2020**

**Комітет Канади зі стандартизації**

Заміняє CAN/CGSB-32.311-2015

## **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 роздрібною 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/ongc-cgsb/index-eng.html](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-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 портфоліо 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:**

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, 6B1, 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)

## **Системи органічного виробництва Переліки дозволених речовин**

ICS 67.040 / 67.120.30

Опубліковано в листопаді 2020 року

**Комітетом Канади зі стандартизації**

Гатіно, Канада K1A 1G6

© ЇЇ ВЕЛИЧІСТЬ КОРОЛЕВА КАНАДИ ПО ПРАВУ,

яку представляє міністр громадських послуг і забезпечення,

у відомості якого знаходиться Комітет Канади зі стандартизації (2015).

Повне чи часткове відтворення цієї публікації в будь-якому вигляді без попереднього дозволу видавця заборонене.

# 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. Лефебвр, 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

<b>Вступ.....</b>	<b>ii</b>
<b>1 Сфера застосування.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Нормативні посилання .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Вимога щодо додавання речовин до переліків чи внесення змін до них.....</b>	<b>2</b>
<b>4 Переліки дозволених речовин для рослинництва.....</b>	<b>2</b>
<b>5 Переліки дозволених речовин для тваринництва .....</b>	<b>22</b>
<b>6 Перелік дозволених речовин для підготовки .....</b>	<b>29</b>
<b>7 Переліки дозволених речовин для чищення, дезінфекції та антисептичної обробки..</b>	<b>40</b>
<b>8 Речовини для обробки на господарстві.....</b>	<b>44</b>
 <b>Додаток А (для інформації) Алфавітний перелік речовин.....</b>	 <b>46</b>

## 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**

## **Перелік дозволених речовин**

### **1 Сфера застосування**

**1.1** Цей національний стандарт Канади<sup>1</sup> надає додаткову інформацію до CAN/CGSB-32.310 "Системи органічного виробництва - загальні принципи та стандарти управління" у вигляді дозволених до використання речовин з анотаціями відповідно до сфери застосування таблиці, в якій вони перераховані. Використання внесеної до переліку речовини у спосіб, що не відповідає сфері застосування таблиці, в якій вона зазначена, не дозволяється, за винятком випадків, зазначених в анотації до внесеної до переліку речовини. Речовини, включені до переліку, відповідають заборонам, наведеним у пунктах 1.4 і 1.5 CAN/CGSB-32.310.

### **1.2 Одиниці виміру**

Кількості та розміри в цьому стандарті наведено в метричних одиницях з еквівалентами в ярдах/фунтах, переважно отриманими шляхом м'якого переведення, наведеними в круглих дужках. Метричні одиниці вважаються офіційними у разі виникнення суперечок або непередбачуваних труднощів, пов'язаних з конвертацією.

### **2 Нормативні посилання**

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

**ПРИМІТКА** Наведені нижче адреси були дійсними на дату публікації цього стандарту.

Недатоване посилання - це посилання на останнє видання або редакцію відповідного джерела чи документа, якщо інше не визначено органом, що застосовує цей стандарт. Датоване посилання - це посилання на зазначену редакцію або видання посилання або документа, про який йдеться.

#### **2.1 Канадська рада загальних стандартів**

CAN/CGSB-32.310 - Системи органічного виробництва - Загальні принципи та стандарти управління.

##### **2.1.1 Джерело**

Вищезазначену інформацію можна отримати в Канадській загальній раді зі стандартів, Центр продажів, Гатіно, Квебек, Канада, K1A 1G6. Телефон: 819-956-0425 або 1-800-665-2472. Факс: 819-956-5740. Електронна пошта: [ncr.cgsb-ongc@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto: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 навколишнього середовища**

Рекомендації щодо якості компосту.

##### **2.2.1 Джерело**

Вищезазначену інформацію можна отримати в Канадській раді міністрів навколишнього середовища за адресою: 123 Main Street, Suite 360, Winnipeg, Manitoba R3C 1A3. Телефон: 204-948-2090. Факс: 204-948-2125. Електронна пошта: [info@ccme.ca](mailto:info@ccme.ca). Веб-сайт: [www.ccme.ca](http://www.ccme.ca).

<sup>1</sup> Посилання в цьому документі на "цей національний стандарт Канади" або "цей стандарт" стосуються CAN/CGSB-32.311, Системи органічного виробництва - Переліки дозволених речовин.

#### **2.3 Бюро стандартизації Квебеку**

CAN/BNQ-0017-088 - Специфікації для компостованих пластмас.

##### **2.3.1 Джерело**

Вищезазначену інформацію можна отримати на веб-сайті BNQ за адресою: [www.bnq.qc.ca](http://www.bnq.qc.ca).

#### **2.4 Стандарти виробництва Demeter**

Стандарти виробництва "Деметра".

##### **2.4.1 Джерело**

Вищезазначену інформацію можна отримати на веб-сайті Demeter Production за посиланням: <https://www.demetercanada.ca/wp-content/uploads/2018/10/DI-production-stds-Demeter-Biodynamic-18-e.pdf>.

## 2.5 Агентство з регулювання боротьби зі шкідниками

Перелік формулянти PMRA.

### 2.5.1 Джерело

Вищезазначену інформацію можна отримати на веб-сайті PMRA (<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/consumer-product-safety/pesticides-pest-management.html>), за адресою: <https://open.canada.ca/data/en/dataset/ededff77-a021-48d6-89a5-cdbcd75fb4ff>.

## 2.6 Міністерство сталого розвитку, навколишнього середовища та боротьби з кліматичними змінами

Рекомендації щодо корисного використання залишків добрив

### 2.6.1 Джерело

Вищезазначену інформацію можна отримати на веб-сайті MELCC за адресою: [http://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/mat\\_res/fertilisantes/critere/guide-mrf.pdf](http://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/mat_res/fertilisantes/critere/guide-mrf.pdf) (доступно лише французькою мовою).

## 2.7 Організація економічного співробітництва та розвитку

Керівні принципи ОЕСР щодо тестування хімічних речовин, розділ 3: Доля та поведінка в навколишньому середовищі

### 2.7.1 Джерело

Вищезазначену інформацію можна отримати на веб-сайті ОЕСР за адресою: <https://www.oecd-ilibrary.org/>.

## 3 Вимоги щодо додавання або внесені зміни до переліків речовин

У пункті 10 CAN/CGSB-32.310 викладено вимоги щодо додавання або зміни речовин до переліку.

## 4 Переліки дозволених речовин для рослинництва

### 4.1 Класифікація

4.1.1 Речовини для рослинництва класифікуються відповідно до наступних видів використання та застосування:

- У Таблиці 4.2 (колонка 1) добрива та засоби для підживлення сільськогосподарських культур - це речовини, що вносяться в ґрунт для покращення родючості, поліпшення структури ґрунту та усунення проблем з ґрунтом. Добрива, підживлення для рослин та добрива для ґрунту використовуються в першу чергу через вміст у них поживних речовин для рослин і можуть вноситися в ґрунт або під листя рослин.
- Допоміжні засоби та матеріали для рослинництва, наведені в Таблиці 4.2 (колонка 2), можуть наноситися безпосередньо на культуру або ґрунт, або використовуватися для боротьби зі шкідниками (включаючи хвороби, бур'яни та комах). Приклади включають: ад'юванти, пастки для комах і пластикову мульчу, речовини для боротьби зі шкідниками хребетних тварин, речовини для боротьби з хворобами рослин і комахами-шкідниками.

4.1.2 Не дозволяється використовувати речовину, включену до списку, у спосіб, що не відповідає сфері застосування таблиці, в якій вона фігурує, за винятком випадків, зазначених в анотаціях до речовини.

4.1.3 Речовини, перелічені в Таблиці 4.2, повинні відповідати заборонам, наведеним у пунктах 1.4 і 1.5 CAN/CGSB-32.310. Наступні додаткові вимоги застосовуються до речовин, вироблених на субстратах або поживних середовищах (наприклад, мікроорганізми і гібберелінова кислота):

- якщо речовина включає субстрати або живильні середовища, склад субстратів або живильних середовищ повинен бути зазначений у Таблиці 4.2;
- якщо субстанція не включає субстрати або живильні середовища, субстанція повинна вироблятися на негенно-інженерних субстратах або живильних середовищах, якщо вони є комерційно доступними.

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
Оцтова кислота	Можна використовувати інші джерела, окрім нафтохімії. Як допоміжний засіб, регулятор рН, а також для боротьби зі шкідниками (включаючи бур'яни) та очищення насіння.		•
Клеї для липких пасток і бар'єрів			•
Агар	Для використання на початковому етапі вирощування	•	

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	міцелій грибів.		
Люцерновий шрот і гранули	Повинні бути органічними, якщо вони є у продажу.	•	
Водорості	Див. таблицю 4.2 Водні рослини та продукти з них.	•	•
Амінокислоти	Отримані з рослин, тварин або мікроорганізмів, екстраговані, гідролізовані або виділені нехімічним шляхом, наприклад, фізичним розділенням, або речовинами, переліченими в Таблиці 4.2 (колонка 1 або колонка 2), за винятком препаратів, що використовуються в засобах для вирощування сільськогосподарських культур.	•	•
Карбонат амонію	Як атрактант у пастках для комах.		•
Тваринний гній	Див. пункти 5 і 6 CAN/CGSB-32.310. Див. також Таблицю 4.2 "Гній компостований" та "Гній неорганічний".	•	
Гній тварин, перероблений	Допускається використання гною, обробленого механічними або фізичними (в тому числі тепловими) методами. Додаткові інгредієнти повинні бути перераховані в таблиці 4.2 (колонка 1).  Джерела гною повинні відповідати вимогам, зазначеним у 5.5.1 CAN/CGSB-32.310.  Оператор повинен бути в змозі продемонструвати, що були використані найкращі практики, відомі для усунення патогенних мікроорганізмів під час обробки, або що були виконані вимоги п. 5.5.2.5 стандарту CAN/CGSB-32.310.  Див. також Таблицю 4.2 Гній компостований та Гній неорганічний.	•	
Водні рослини та продукти з них	Продукти з водних рослин можуть бути вилучені за допомогою наступних речовин у порядку переваги: а) речовин у таблиці 4.2 Екстрагенти; b) гідроксид калію; c) гідроксид натрію за умови, що кількість використаного розчинника не перевищує кількості, необхідної для екстракції. Оператор повинен надати підтвердження від виробника, що підтверджує необхідність використання гідроксиду натрію.  Бензоат натрію і сорбат калію можуть використовуватися як консерванти для водних рослинних продуктів, отриманих шляхом водного екстрагування. Усі інші консерванти заборонені, якщо вони не зазначені в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2), за винятком препаратів, що використовуються в допоміжних засобах для вирощування сільськогосподарських культур.	•	•
Аскорбінова кислота (вітамін С)			•
Попіл (зола)	Попіл повинен бути з рослинних і тваринних джерел. Заборонено використовувати золу від спалювання гною або від спалювання мінералів, кольорового паперу, пластику чи інших небіологічних речовин. Зола, що містить матеріали, які неможливо перевірити, або містить заборонені речовини, не повинна перевищувати межі (категорія С1) допустимих рівнів (мг/кг) миш'яку, кадмію, хрому, свинцю та ртуті, як зазначено в	•	•

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	<b>Керівництві з корисного використання залишків добрив.</b>  Не повинно спричиняти накопичення важких металів або мікроелементів у ґрунті.		
Принади для пасток для гризунів	Може містити продукти харчування або речовини, перелічені в Таблиці 8.2.		•
Бентоніт	Таблиця 4.2 Видобуті корисні копалини, неперероблені та глина.	•	•
Біологічне вугілля	Виробляється шляхом піролізу побічних продуктів лісового господарства, які не були оброблені або змішані із забороненими речовинами.  Рециркуляція біогазу із забруднених ділянок рекультивації заборонена.	•	
Біорозкладні контейнери для рослин	Біорозкладні посадкові контейнери (наприклад, горщики або стільникові пакети) можна залишити розкладатися в полі, якщо всі інгредієнти перераховані в Таблиці 4.2 (колонка 1).		•
Біодинамічні препарати для компосту, ґрунту та рослин	Як описано в Додатку 10 до Стандартів виробництва <b>"Деметр стандартів виробництва"</b> .	•	•
Біологічні організми	Біологічні організми (живі, мертві або у вигляді екстрактів), такі як віруси, бактерії, найпростіші, фаги, гриби, комахи та нематоди. Фармацевтичні препарати, отримані з біологічних джерел, такі як натаміцин, пеніцилін і стрептоміцин, заборонені, навіть якщо вони зареєстровані як пестициди.  Таблиця 4.2 Безхребетні; Мікроорганізми та мікробні продукти.	•	•
Кров'яне борошно	Підлягає стерилізації.	•	
Кісткове борошно	Має бути гарантовано вільним від специфічних матеріалів ризику (SRM).	•	
Борат (борна кислота)	Видобуті джерела тетраборату та октаборату натрію дозволено використовувати як консерванти деревини.  Дозволено для структурної боротьби зі шкідниками (наприклад: з мурахами).  Прямий контакт з органічними продуктами харчування або сільськогосподарськими культурами заборонений у разі використання продуктів, що містять пестициди.		•
Бор	Дозволені наступні розчинні продукти бору: а) борат (борна кислота); б) тетраборат натрію (бура та безводний); та с) октаборат натрію.  Може використовуватися лише тоді, коли дефіцит ґрунту та рослин задокументовано візуальними симптомами або тестуванням ґрунту чи рослинних тканин, або коли можна задокументувати потребу в профілактичному застосуванні  Див. Таблиця 4.2 Мікроелементи.	•	
Ботанічні пестициди	Ботанічні пестициди повинні використовуватися в поєднанні з біологічною програмою боротьби зі шкідниками. Вони не повинні бути основним методом боротьби зі шкідниками. Найменш токсичні ботанічні препарати повинні використовуватися в найменш		•

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	екологічно небезпечний спосіб. Необхідно дотримуватися всіх обмежень і вказівок на етикетці, включаючи обмеження щодо сільськогосподарських культур, худоби, цільових шкідників, заходів безпеки, передзбиральних інтервалів і повторного входу працівників.		
Кальцій	Карбонат кальцію (кальцитовий вапняк), карбонат кальцію-магнію (доломітовий вапняк), силікат кальцію та сульфат кальцію (гіпс), всі з видобутих джерел.  Інші біологічні або мінеральні джерела, такі як мушлі водних тварин (наприклад, борошно з устричних мушель), арагоніт, борошно з яєчної шкаралупи і вапно, отримане при переробці цукру. Хлорид кальцію, отриманий з природних розсолів і не підданий хімічній обробці.  Заборонені форми включають гашений вапняк (гідроксид кальцію); негашене вапно (оксид кальцію); сульфат кальцію, вироблений з використанням сірчаної кислоти, і кальцієві продукти, які використовувалися в умовах зберігання в контрольованій атмосфері.  Додаткові обмеження щодо цієї речовини див. у Таблиці 4.2 "Сульфат кальцію (гіпс)".	•	
Сульфонат лігніну кальцію	Таблиця 4.2 Лігнін та сульфати лігніну (лігносульфонати)	•	•
Полісульфід кальцію	Див. таблицю 4.2 Вапняна сірка.		•
Сульфат кальцію (гіпс)	Дозволені шахтні джерела; сульфат кальцію, отриманий з використанням сірчаної кислоти, заборонений.  Для усунення дефіциту кальцію та сірки, а також проблем із засоленням ґрунту.	•	
Відходи консервного виробництва	Повинні бути з органічних джерел. Неорганічні відходи консервного виробництва підлягають компостуванню.  Таблиця 4.2 Компостна сировина.	•	
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	Для використання в ґрунті та теплицях, для зберігання в контрольованій атмосфері, а також для боротьби зі шкідниками при зберіганні.		•
Картон	Картон не повинен бути покритий воском або просочений фунгіцидами чи забороненими речовинами. Для використання в якості мульчі, сировини для компостування або як пастки для шкідників. Таблиця 4.2 Компостна сировина	•	•
Хелати	Дозволено використовувати хелатуючі агенти, перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 2). Наприклад, оцтова кислота; аскорбінова кислота; лимонна кислота; гумати; лігнін і сульфонати лігніну (лігносульфонати) та оцет.	•	•
Холекальциферол (вітамін D) <sub>3</sub>	Дозволено для використання зовні та всередині теплиць для боротьби з гризунами, коли методи, описані в п. 5.6.1 CAN/CGSB-32.310, виявилися неефективними.  Заборонено в приміщеннях для переробки та зберігання харчових продуктів на фермах.		•
Лимонна кислота			•
Глина	Бентоніт, перліт і каолін як добрива для ґрунту, добавки до насіннєвих гранул або для боротьби зі шкідниками.		

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	Таблиця 4.2 Видобуті корисні копалини, неперероблені; Бентоніт; Каолінова глина.	•	•
Компост	Компост, вироблений на фермі, обмежується компостом, виробленим на сертифікованій органічній фермі. Компост з нефермерських джерел включає всі інші джерела, наприклад: муніципальні, житлові або промислові джерела, або з будь-якої органічної чи неорганічної ферми.  Таблиця 4.2 Компост з нефермерських джерел; Компост, вироблений на фермі; Компостний чай; Компостна сировина. Інформацію про закваски для компосту див. у Таблиці 4.2 Мікроорганізми та мікробні продукти. Інформацію про вермикомпост див. у Таблиці 4.2 Черв'ячні екскременти.	•	
Компостна сировина	Прийнятна сировина включає в себе:  а) гній тварин, що відповідає критеріям, зазначеним у 5.5.1 CAN/CGSB-32.310; б) тварини, продукти тваринного походження та побічні продукти (включаючи рибні); в) рослини та побічні продукти рослинного походження (у тому числі лісове та дворове сміття, наприклад, скошена трава та листя), вичавки та відходи консервних заводів; г) ґрунти та мінерали, які відповідають вимогам цього стандарту та стандарту CAN/CGSB-32.310; та е) паперові пакети для сміття, які містять кольорове чорнило.  Якщо є дані про те, що компостна сировина може містити речовину або речовини, заборонені 1.4 або 1.5 CAN/CGSB-32.310, які, як відомо, потенційно стійкі в компості, необхідно провести тестування компосту перед використанням або послатися на наукову літературу, яка встановлює, що конкретний(і) потенційний(і) забруднювач(и) розкладається(ються) під час процесу компостування.  Заборонено використовувати для компостування такі види сировини: осад стічних вод; компостну суміш та сировину, збагачену речовинами, не передбаченими цим стандартом; шкіряні побічні продукти; глянцеви папір; вощений картон; папір, що містить кольорове чорнило, крім мішків для паперових відходів; тварини, продукти тваринного походження та побічні продукти тваринного походження, щодо яких немає гарантії, що вони не містять специфічних матеріалів ризику (SRM).	•	
Компост з нефермерських джерел	Компост, отриманий з нефермерських джерел, повинен відповідати критеріям, зазначеним у Таблиці 4.2 "Компостна сировина". Якщо компост отримано з іншого господарства, джерела сировини повинні бути задокументовані. Компост, отриманий з усіх інших джерел, повинен відповідати наступним вимогам:  а) не повинен перевищувати максимально допустимі рівні миш'яку, кадмію, хрому, свинцю і ртуті (мг/кг) та сторонніх домішок, визначені для компосту необмеженого	•	



Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	<p>використання (категорія А), як зазначено в Настановах щодо якості компосту;</p> <p>b) повинен відповідати критеріям допустимих рівнів (КУО/г загальної кількості твердих речовин) патогенних мікроорганізмів людини, як зазначено в Настановах щодо якості компосту; та</p> <p>не повинні спричиняти накопичення важких металів у ґрунті.</p>		
Компост, вироблений на фермі	<p>Компост, вироблений на фермі, повинен відповідати критеріям, зазначеним у Таблиця 4.2 Компостна сировина. Крім того, компост, виготовлений з гною тварин або інших ймовірних джерел людських патогенів, повинен бути виготовлений на фермі:</p> <p>a) досягати температури 55 °C (130 °F) протягом чотирьох днів поспіль або більше. Компостні купи повинні бути перемішані або оброблені таким чином, щоб забезпечити нагрівання всієї сировини до необхідної температури за мінімальний час; або</p> <p>b) відповідати межах допустимих рівнів (найбільш ймовірна кількість загальних твердих речовин на грам [МПК/г загальних твердих речовин]) патогенних для людини мікроорганізмів, визначених у Настановах щодо якості компосту; або</p> <p>вважатися витриманим або сирим гноєм, а не компостом, тобто відповідати вимогам, зазначеним у 5.5.2.5 CAN/CGSB-32.310.</p>	•	
Компостний чай	<p>Компостний чай повинен бути виготовлений з компостів, які відповідають критеріям, зазначеним у Таблиці 4.2 Компост, вироблений на фермі; Компост з позафермерських джерел; Або відливи з черв'яків.</p> <p>Додаткові інгредієнти повинні бути перераховані в Таблиці 4.2 (колонка 1).</p> <p>Якщо компостний чай наноситься безпосередньо на істинні частини рослин, оператор повинен бути в змозі продемонструвати, що були використані найкращі практики, відомі для усунення патогенних мікроорганізмів під час обробки, АБО що вимоги до сирого гною, як зазначено в 5.5.2.5 CAN/CGSB-32.310, були дотримані.</p> <p>Дивіться визначення компостного чаю в пункті 3 стандарту CAN/CGSB-32.310.</p>	•	•
Мідь (живлення рослин)	<p>Для виправлення задокументованого дефіциту міді можна використовувати такі мідні продукти: сульфат міді, основний сульфат міді, оксид міді та оксисульфат міді.</p> <p>Заборонені аміачна основа міді, карбонат амонію, нітрат міді та хлорид міді.</p> <p>Застосовувати з обережністю, щоб запобігти надмірному накопиченню міді в ґрунті. Накопичення міді в ґрунті забороняє подальше використання.</p>	•	

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	Видимі залишки мідних продуктів на зібраному врожаї заборонені.  Таблиця 4.2 Мікроелементи.		
Мідь (допомога у виробництві)	Сульфат міді, гідроксид міді, октаноат міді, бордоська суміш, оксихлорид і оксид міді.  Дозволено для використання в якості захисного засобу для деревини або для боротьби зі шкідниками, в тому числі хворобами.  Застосовувати з обережністю, щоб запобігти надмірному накопиченню міді в ґрунті. Накопичення міді в ґрунті забороняє подальше використання.  Заборонено залишати видимі залишки мідних продуктів на зібраному врожаї.		•
Діатомова земля	Некальциновані форми.  Може містити речовини, перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 2).		•
Дигестат, анаеробний	Дозволено використовувати для покращення ґрунту за умови дотримання наступних умов:  а) матеріали, що додаються в метантенк, повинні бути перераховані в Таблиці 4.2 (колонка 1). Якщо сировина отримана з позафермерських джерел, дигестат повинен відповідати обмеженням щодо вмісту важких металів, наведеним у Таблиці 4.2 Компост з позафермерських джерел;  б) критерії внесення сирого гною на землю, зазначені в 5.5.2 CAN/CGSB-32.310, повинні бути виконані, якщо сировина для дигестату включає гній;  дозволяється використовувати анаеробний дигестат як компостну сировину, якщо він додається до інших речовин, які потім компостуються. Таблиця 4.2 Компостна сировина	•	
Масла, що знаходяться в стані спокою	Для обприскування деревних рослин у стані спокою. Не можна використовувати як засіб для пригнічення пилу.		•
Пригнічувачі пилу	Рослинні олії, органічна меляса або речовини, перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2) (наприклад: Лігнін і сульфати лігніну (лігносульфонати)) дозволені, за винятком препаратів, що використовуються в допоміжних засобах для рослинництва.  Заборонені нафтопродукти	•	•
Ферменти	Отримують з рослин, тварин або мікроорганізмів за допомогою дії мікроорганізмів.	•	•
Екстрактивні речовини	В якості екстрагентів можна використовувати наступні речовини:  а) вода; б) кулінарна пара, як описано в 8.1.2 б) CAN/CGSB-32.310; с) жири та олії, такі як какао-масло, рослинні олії, ланолін і тваринні жири, а також спирти, крім	•	•



Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	ізопропілового спирту; d) надкритичний CO <sub>2</sub> ; та речовини, перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2), за винятком препаратів, що використовуються в засобах захисту рослин		
Пір'яне борошно		•	
Фосфат заліза (ортофосфат заліза, фосфат заліза)	Дозволений як молюскоцид (для боротьби зі слимаками та равликами). Застосовувати таким чином, щоб унеможливити потрапляння у водойми. Забороняється контакт з сільськогосподарськими культурами.		•
Волокнисті чохли для рядів	Не можна вносити в ґрунт або залишати на полі для розкладання; слід видаляти в кінці вегетаційного періоду.		•
Рибні продукти	Дозволені такі рибні продукти: рибне борошно; рибний порошок; відходи рибного господарства та гідролізат, емульсії та розчинні речовини. Відходи рибного господарства підлягають компостуванню.  До рибних продуктів можна додавати лише речовини, перелічені в колонці 1 або 2 таблиці 4.2, за винятком того, що заборонено додавання формулянтів, які використовуються в засобах для рослинництва. Хімічна обробка заборонена, за винятком наведених нижче речовин, які є пріоритетними:  a) оцет; b) лимонна кислота; c) фосфорна кислота; або d) сірчана кислота.  Кількість кислоти, що використовується не повинна перевищувати мінімально необхідної для стабілізації продукту.	•	
Препарати, що використовуються для внесення добрив у ґрунт як поліпшувачі ґрунту	Речовини, що використовуються для внесення в ґрунт, повинні бути отримані з біологічних або мінеральних джерел, якщо тільки анотація речовини не дозволяє використовувати певну речовину. Наприклад, див. Таблицю 4.2 "Водні рослини та продукти рослинного походження"; "Рибні продукти"; "Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти".	•	
Речовини, що використовуються в засобах захисту рослин	Препарати, що використовуються в засобах захисту рослин, можуть застосовуватися лише з речовинами, переліченими в колонці 2 цієї таблиці. З речовинами, наведеними в колонці 2 таблиці 4.2, можна використовувати лише препарати, віднесені Агентством з регулювання боротьби зі шкідниками (PMRA) до списку 4A або 4B, або ті, що отримані з біологічних чи мінеральних джерел.  Речовини, віднесені PMRA до Списку 3, можуть використовуватися з пасивними дозаторами феромонів.  Речовини, віднесені PMRA до списків 4A, 4B або 3, не підпадають під дію пунктів 1.4 або 1.5 CAN/CGSB- 32.310.  Речовини, віднесені PMRA до Списку 1 або 2, заборонені.		•
ґуано	Повинні бути розкладені, засохлі відкладення від диких		

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	кажанів або птахів.  Екскременти домашньої птиці вважаються гноєм, а не гуано.	•	
Регулятори росту рослин	Рослинні гормони, такі як гіберелова кислота, індолілоцтова кислота та цитокініни, отримані з наземних або водних рослин або вироблені мікроорганізмами.		•
Гомеопатичні препарати			•
Гормони	Див. таблицю 4.2 Регулятори росту рослин.		•
Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти	Дозволено, якщо видобувається; виробляється шляхом мікробіологічної активності; видобувається за допомогою фізичних процесів; або з...:  а) Таблиця 4.2 Екстрагенти; або б) гідроксид калію - рівень гідроксиду калію, що використовується в процесі екстракції, не повинен перевищувати кількість, необхідну для екстракції.  Вміст (мг/кг) миш'яку, кадмію, хрому, свинцю та ртуті не повинен перевищувати меж (категорія С1), визначених у Керівництві з корисного використання залишків добрив. Не повинно спричиняти накопичення важких металів або мікроелементів у ґрунті.	•	
Гідратоване вапно (гідроксид кальцію)	Для боротьби з хворобами рослин.		•
Перекис водню			•
Інокулянти	Див. таблицю 4.2 Мікроорганізми та мікробні продукти.	•	
Безхребетні	Черв'яки, комахи (включаючи стерильних комах), нематоди, членистоногі та інші безхребетні.  Див. таблицю 4.2 Капроліти; мушлі водних тварин.	•	•
Залізо	Для корекції задокументованого дефіциту заліза дозволені такі джерела заліза: оксид заліза, цитрат заліза, сульфат заліза (двовалентний або залізний) або тартрат заліза.  Таблиця 4.2 Мікроелементи.	•	
Каолінова глина	Можна прожарювати. Не можна обробляти або збагачувати речовинами, крім перелічених у таблиці 4.2 (колонка 2).		•
Ламінарія та продукти з неї	Див. таблицю 4.2 Водні рослини та продукти з них.	•	•
Листовий компост		•	
Лігнін і сульфати лігніну (лігносульфонати)	Дозволено як хелатуючий(і) агент(и), як компонент(и) рецептури та як пиловловлювач(и). Лігносульфонат амонію заборонений.  Допускаються інші форми лігніну, такі як лігносульфонова кислота, лігносульфонат кальцію, лігносульфонат магнію, лігнін натрію та лігносульфонат натрію.	•	•
Вапняна сірка (полісульфід кальцію)	Дозволяється на рослинах як:  а) фунгіцид; б) інсектицид; та с) акарицид (боротьба з кліщами).		•
Вапняк	Видобувають карбонати магнію та кальцію. Див. таблицю 4.2 Кальцій.	•	

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
Магній	Дозволені наступні джерела:  а) видобута магнієва порода; б) хлорид магнію, отриманий з природних розсолів і не підданий хімічній обробці; в) видобували карбонат кальцію-магнію (доломітовий вапняк), який не піддавався гасінню; г) калієво-магнієвий сульфат (лангбейніт); д) сульфат магнію (кізерит або солі Епсома) можна використовувати, коли дефіцит магнію в ґрунті та рослинах задокументовано візуальними симптомами або тестуванням ґрунту чи рослинних тканин, або коли задокументовано необхідність профілактичного внесення добрива.	•	
Марганець	Оксид марганцю та сульфат марганцю дозволені для корекції документально підтвердженого дефіциту марганцю.  Таблиця 4.2 Мікроелементи.	•	
Гній, компостований	Див. таблицю 4.2 Компост. Див. також Таблицю 4.2 "Гній тварин" та "Гній тварин, перероблений".	•	
Гній, неорганічний джерело гною	Див. 5.5 CAN/CGSB-32.310. Див. також Таблицю 4.2 "Гній тварин" та "Гній тварин, перероблений"	•	
М'ясне борошно	Підлягають переробці шляхом сушіння або термічної стерилізації чи компостуванню.	•	
Мікроорганізми та мікробні продукти	Мікроорганізми, такі як віруси, бактерії, найпростіші, фаги та гриби, дозволені в живому, мертвому вигляді або у вигляді екстрактів. Мікробні продукти можуть містити речовини, наведені в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2). Приклади включають наступне: ризобіальні бактерії; мікоризні гриби; азолла; дріжджі; <i>Bacillus thuringiensis</i> ; віруси та вірусні спреї (наприклад, гранульоз); і спіносад.  Мікробні добрива або мікробні добавки до ґрунту, отримані з речовин, які неможливо перевірити, або з матеріалів, не зазначених у Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2), можуть використовуватися, за винятком осаду міських стічних вод, які заборонено використовувати.  При використанні мікробні добрива не повинні перевищувати межі (категорія C1) допустимих рівнів (мг/кг) миш'яку, кадмію, хрому, свинцю та ртуті, як зазначено в Керівництві з корисного використання залишків добрив. Не повинно спричиняти накопичення важких металів або мікроелементів у ґрунті.  Іонізуюче випромінювання дозволено використовувати на носії з торф'яного моху перед додаванням мікробних інокулянтів. В іншому випадку опромінення заборонено.  Фармацевтичні препарати, отримані з біологічних джерел, такі як натаміцин, пеніцилін і стрептоміцин, заборонені, навіть якщо вони зареєстровані як пестициди.	•	•
Мікроелементи	Мікроелементи для рослин - це залізо, марганець, цинк, мідь, молібден, бор, хлор і кремній.  Мікродобрива можна використовувати лише тоді, коли	•	

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	<p>дефіцит поживних речовин у ґрунті та рослинах підтверджується візуальними симптомами або аналізом ґрунту чи рослинних тканин, або коли можна задокументувати необхідність їх профілактичного застосування.</p> <p>Хелатування речовинами, переліченими в Таблиці 4.2 Хелати, дозволено. EDTA, DTPA, EDDHA, нітратні та амонійні форми мікроелементів заборонені.</p> <p>Див. окремі примітки щодо бору, кремнію, міді, заліза, марганцю, молібдену та цинку в Таблиці 4.2.</p>		
Молоко та молочні продукти		•	•
Видобуті корисні копалини, неперероблені	<p>До видобутих корисних копалин належать базальт, пемза, пісок, польовий шпат, слюда, гранітний пил та інший необроблений гірський пил. Дозволяється видобувати мінерали з морської води. Для того, щоб вважатися видобутим мінералом, продукт не повинен зазнати жодних змін у своїй молекулярній структурі внаслідок нагрівання, обробки, іонного обміну або поєднання з іншими речовинами.</p> <p>Нітрат натрію і кам'яний пил, змішані з нафтопродуктами, наприклад, з гравіюванням на камені, заборонені.</p> <p>Див. анотації до конкретних корисних копалин у Таблиці 4.2 (колонка 1).</p>	•	
Меляса	Має бути органічним.	•	
Молібден	<p>Виправити задокументований дефіцит молібдену.</p> <p>Таблиця 4.2 Мікроелементи.</p>	•	
Мульча	<p>Дозволено використовувати біологічні матеріали з органічних джерел (наприклад, соломі, листя, скошену траву, сіно, вовну або необроблену мішковину). Якщо органічні матеріали не є комерційно доступними, можна використовувати неорганічні, не генно-інженерні джерела за умови, що заборонені речовини не використовувалися на цих матеріалах щонайменше 60 днів до збору врожаю.</p> <p>Заборонений мульчуючий матеріал включає, але не обмежується тирсою, тріскою, корою та стружкою, які оброблені або перероблені препаратами, що використовуються в засобах захисту рослин, або речовинами, такими як гербіциди, консерванти та клеї, які не перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2).</p> <p>Газети та паперова мульча дозволені; глянцевого папіру та кольорове чорнило заборонені.</p> <p>Пластикові мульчі: Небіорозкладні та напівбіорозкладні матеріали не можна вносити в ґрунт або залишати на полі для розкладання. Заборонено використання полівінілхлориду в якості пластикової мульчі або укриття рядків.</p> <p>Біорозкладні мульчі: 100% біорозкладних мульчуючих плівок повинні бути отримані з біологічних джерел. Складові або інгредієнти повинні бути перераховані в</p>	•	•

Таблиця 4.2 – Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2). Біологічно розкладні полімери та сажа з GE або нафтових джерел не допускаються.		
Грибний компост	Див. таблицю 4.2 Компост.	•	
Газоподібний азот	Для зберігання в контрольованій атмосфері.		•
Шроти олійних культур	Повинні бути органічними, якщо вони є у продажу.	•	
Кисень	Для зберігання в контрольованій атмосфері.		•
Торф'яний мох		•	
Оцтова (пероксиоцтова) кислота	<p>До складу оцтової кислоти можуть входити залишки реагентів і каталізаторів, що не прореагували, наприклад, перекис водню, оцтова і сірчана кислоти.</p> <p>Дозволено:</p> <p>а) боротьба зі шкідниками; і</p> <p>б) знезараження та очищення насіння і садивного матеріалу.</p> <p>Див. таблицю 7.3.</p>		•
Феромони та інші напівхімічні речовини	Всі джерела дозволені. Для боротьби зі шкідниками.		•
Фосфорити	<p>Можуть бути збагачені або оброблені речовинами, перерахованими в Таблиці 4.2 (колонка 1).</p> <p>Кадмій не повинен перевищувати 90 мг/кг <math>P_2O_5</math>.</p>	•	
Побічні продукти рослинництва та рослини	<p>Включає рослинні препарати з водних або наземних рослин або частин рослин, таких як покривні культури, сидерати, відходи рослинництва, сіно, листя та соломка. Частини рослин, що використовуються як добрива для ґрунту та позакореневого підживлення, дозволені. Відходи сільськогосподарських культур, які були оброблені або вироблені із застосуванням заборонених речовин, дозволяється використовувати як компостну сировину.</p> <p>Для переробки побічних продуктів рослинного походження див. Таблицю 4.2 Екстрагенти.</p> <p>Заборонені речовини включають тирсу, тріску, кору і стружку, які оброблені або перероблені препаратами, що використовуються в засобах захисту рослин, або речовинами, такими як гербіциди, консерванти і клеї, які не перераховані в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2).</p>	•	
Рослинні екстракти, олії та препарати	<p>Дозволені екстрагенти, які включають жири та олії (такі як какао-масло, ланолін і тваринні жири); спирти; воду; або речовини, перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 2), за винятком речовин, що використовуються в допоміжних засобах для вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Екстракція іншими розчинниками заборонена, за винятком тих, що вказані нижче:</p> <p>а) гідроксид калію; або</p> <p>б) гідроксид натрію; за умови, що кількість використаного розчинника не перевищує кількість, необхідну для екстракції. Оператор повинен надати підтвердження від виробника, що підтверджує необхідність використання</p>		•

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	гідроксиду натрію. Для боротьби зі шкідниками (наприклад, хворобами, бур'янами та комахами). Олія гвоздики дозволена в якості інгібітора проростання картоплі.		
Засоби захисту рослин	Мінеральні та біологічні речовини, включаючи, але не обмежуючись ними: карбонат кальцію (з крейди, вапняку тощо); діатомову землю; каолінову глину; соснову олію; соснову смолу; юку. Білу побілку (розчин гідратованого вапняку) дозволено використовувати на деревах для захисту 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.		•
Пластик для укріплення рядів і соляріїв	Небіорозкладні та напівбіорозкладні матеріали не можна вносити в ґрунт або залишати на полі для розкладання.  Заборонено використання полівінілхлориду в якості пластикової мульчі або укріплення рядків.		•
Вичавки	Сировина повинна бути з органічно вирощених фруктів або овочів. Неорганічні вичавки компостуються. Див. таблицю 4.2 Компостна сировина.	•	
Калій	Дозволені наступні джерела калію:  а) видобувається калійно-магнієвий сульфат (лангбейніт) і видобуваються калійно-магнієві хлориди (сильвініт і каїніт); б) калійний гірський порошок - включає базальт, біотит, слюду, польовий шпат, граніт, глауконіт і зелений пісок; в) хлорид калію - муріат калію або кам'яна калійна сіль. Використання хлористого калію не повинно призводити до накопичення солей у ґрунті при багаторазовому застосуванні; г) сульфат калію - виробляється шляхом випарювання розсолів з родовищ морського дна або з'єднання видобутих мінералів за допомогою іонного обміну. Заборонено сульфат калію, який виготовлений з використанням сірчаної кислоти як реагенту.	•	
Бікарбонат калію	Для боротьби зі шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур, що вирощуються в теплицях та інших спорудах, а також для інших культур.		•
Піретрум	Можна поєднувати з препаратами, що використовуються в засобах захисту рослин.  Обмеження щодо ботанічних пестицидів див. у Таблиці 4.2.		•
Негашене вапно (оксид кальцію)	Не можна використовувати як добриво або як доповнення до ґрунту.		•
Репеленти	Повинні бути отримані з біологічних джерел, таких як стерилізована кров'яна мука, тухлі яйця, волосся або запахи хижаків. Може містити речовини, перелічені в колонці 2 таблиці 4.2.		•
Сіль	Хлорид натрію, хлорид кальцію або хлорид калію; повинен бути видобутий або отриманий з джерел природного розсолу. Можна використовувати стічні води з регенерації		•

Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	іонообмінного пом'якшувача води. Для боротьби зі шкідниками.		
Морські водорості та продукти з них	Див. таблицю 4.2 Водні рослини та продукти з них.	•	•
Обробка насіння	Включає мікробні продукти, ламінарію, юку, гіпс, глину та рослинні компоненти.  Може містити речовини, перелічені в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2) або Таблиці 7.3. Див. таблицю 4.2 Оцтова кислота; протруєне насіння та посилення на CAN/CGSB-32.310, 5.3.2.		•
Панцир водних тварин	Містить хітин.	•	•
Кремній, діоксид кремнію та силікати	Кремнієві продукти з видобутих джерел, таких як діатоміт, силікат кальцію з волластоніту або діоксид кремнію (кварц). Силікати натрію та калію дозволені лише для захисту рослин (Таблиця 4.2, колонка 2).  Див. таблицю 4.2 Діатомова земля.	•	•
Мило	Мило (включаючи інсектицидні мила) повинно складатися з жирних кислот, отриманих з тваринних або рослинних олій.		•
Мило, аміачне	Як відлякувач великих тварин.  Забороняється прямий контакт з ґрунтом або їстівною частиною врожаю.		•
Бікарбонат натрію	Для боротьби зі шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур, що вирощуються в теплицях та інших спорудах, а також для інших культур.		•
Ґрунт	З органічних джерел. Повинні відповідати обмеженням, зазначеним у 5.1.2 CAN/CGSB-32.310.  Див. визначення ґрунту в пункті 3 CAN/CGSB-32.310.  Щодо ґрунту, який використовується в контейнерах, див. розділ Ґрунт для пересадки, ґрунт для горщиків та ґрунтовий субстрат.	•	
Мох сфагнум	Може містити змочувачі, перелічені в Таблиці 4.2 Поверхнево-активні речовини.	•	
Барда та екстракти барди	Амонійна барда заборонена	•	
Струвіт (фосфат магнію та амонію)	Дозволено, якщо виготовлено з біологічних джерел, включаючи рослини та побічні продукти рослинного походження або гній худоби. Заборонено, якщо виготовляється з осаду стічних вод.  У виробничому процесі дозволено використовувати всі джерела магнію.  Вміст (мг/кг) миш'яку, кадмію, хрому, свинцю та ртуті не повинен перевищувати меж (категорія C1), визначених у Керівництві з корисного використання залишків добрив. Не повинно спричиняти накопичення важких металів або мікроелементів у ґрунті.	•	
Цукор	Органічні цукри (наприклад, сахароза, глюкоза, фруктоза) дозволені.	•	•
Сірчані димові шашки	Використання сірчанних димових шашок дозволяється в поєднанні з іншими методами боротьби з гризунами, коли повна програма боротьби зі шкідниками підтримується, але тимчасово перевантажена.		•
Сірка, елементарна	Дозволено використовувати як видобути, так і	•	•



Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	рекультивовані джерела елементарної сірки.		
Мінеральні оливи	Застосовуються на листі в якості олій для удушення чи олій Stylet		•
Поверхнево-активні речовини	Включає сапоніни рослинного походження, такі як Yucca schidigera та Quillaja saponaria, або речовини, перелічені в Таблиці 4.2 препарати, що використовуються для внесення добрив у ґрунт; препарати, що використовуються у допоміжних засобах для вирощування сільськогосподарських культур; мило.	•	•
Субстрат для пересадки, ґрунт і горщик для горщиків	Повинен повністю складатися з дозволених речовин, перелічених у Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2). Ґрунт з поля може бути використаний за умови, що заборонені речовини не використовувалися на ґрунті протягом щонайменше 36 місяців.	•	
Оброблене насіння	Див. таблицю 4.2 Оцтова кислота; протруювання насіння та зверніться до CAN/CGSB-32.310, 5.3.2.		•
Засоби обробки ран дерев	Дозволені фарби на рослинній або молочній основі. Можна поєднувати тільки з речовинами, перерахованими в Таблиці 4.2 (колонка 1 або 2). Див. таблицю 4.2 "Засоби захисту рослин".  Для садивного матеріалу: дозволено використовувати комерційні прищепні матеріали за умови, що рослини утримувалися відповідно до вимог CAN/CGSB-32.310 протягом щонайменше 12 місяців до збору врожаю органічної продукції.		•
Вермікасти	Див. таблицю 4.2 Капроліти.	•	
Вермикуліт		•	
Оцет (оцтова кислота)	Див. таблицю 4.2 Оцтова кислота.		•
Вітаміни	Дозволені біологічні та мінеральні джерела всіх вітамінів. Дозволені небіологічні та немінеральні джерела вітамінів В <sub>1</sub> , С (аскорбінова кислота) та Е.	•	•
Вода		•	•
Вода, технічна	Технічна вода може містити тільки речовини, що входять до переліку Таблиць 4.2 (колонка 1 або 2), 7.3 і 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.	•	•
Змочувальні агенти	Див. таблицю 4.2 Поверхнево-активні речовини	•	•
Деревна зола	Див. таблицю 4.2 Зола.	•	•
Копроліти	Копроліти (також відомі як вермикомпост, черв'ячний компост, вермікаст, черв'ячний перегній або черв'ячний гній) є кінцевим продуктом розщеплення органічних речовин і сполук деякими видами дощових черв'яків.  Сировина для дощових черв'яків повинна відповідати критеріям, наведеним у Таблиці 4.2 Компостна сировина.  Оператор повинен мати можливість це продемонструвати:	•	



**Таблиця 4.2 — Речовини для рослинництва**

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання	колонка 1 покращувачі ґрунту	колонка 2 допоміжні продукти
	<p>а) копроліти вироблені на фермі або отримані з позафермерських джерел, відповідають допустимим рівням патогенних для людини мікроорганізмів (КУО/г загальної маси), як зазначено в "Настановах щодо якості компосту"; або</p> <p>б) були використані найкращі практики, відомі для усунення людських патогенів під час вермикомпостування.</p> <p>У Таблиці 4.2 "Мікроорганізми та мікробні продукти" наведено інформацію про закваски для компосту.</p>		
Дріжджі	Див. таблицю 4.2 Мікроорганізми та мікробні продукти	•	
Цинк	Таблиця 4.2 Мікроелементи	•	

## **5 Переліки дозволених речовин для тваринництва**

### **5.1 Класифікація**

**5.1.1** Речовини для тваринництва класифікуються відповідно до наступних видів використання та застосування:

- а) Корми, кормові добавки та премікси;
- б) Медичні препарати та допоміжні засоби - медичні препарати включають ліки, засоби захисту, засоби від паразитів та інші речовини, що використовуються для підтримки або відновлення здоров'я тварини. Допоміжні засоби виробництва включають всі інші речовини, що використовуються на тваринах і в їхніх житлових приміщеннях, такі як підстилки, засоби обробки сосків

**5.1.2** Речовини, перелічені в таблицях 5.2 і 5.3, повинні відповідати заборонам, наведеним у пунктах 1.4 і 1.5 CAN/CGSB-32.310. Наступні додаткові вимоги застосовуються до речовин, вироблених на субстратах або поживних середовищах (наприклад, мікроорганізми і молочна кислота):

- а) якщо речовина включає субстрат або живильне середовище, інгредієнти субстрату або живильного середовища повинні бути перелічені в Таблиці 5.2 або 5.3;
- б) якщо субстанція не включає субстрати або живильні середовища, то вона повинна вироблятися на негенно-інженерних субстратах або живильних середовищах, якщо вони є комерційно доступними.

**ПРИМІТКА.** У Канаді корми для худоби повинні відповідати стандартам складу та маркування, встановленим у Положенні про корми 1983 року. Інгредієнти, що використовуються в кормах для худоби, повинні бути схвалені та внесені до Списку IV або V Постанови про корми 1983 року. Деякі інгредієнти та продукти потребують реєстрації (наприклад, ферменти та заміники молока).

Таблиця 5.2 — Корми, кормові добавки та кормові премікси

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Амінокислоти	<p>Органічні джерела, такі як рибне борошно, борошно від комах, пивні дріжджі, картопляний білок, кукурудзяна клейковина та зерна дистильаторів, мають бути на першому місці.</p> <p>Якщо добавки з цих органічних джерел не задовольняють потреби в амінокислотах для виробництва збалансованого корму відповідно до 6.4.1 і 6.4.2 CAN/CGSB-32.310, тоді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) амінокислоти, отримані з біологічних джерел шляхом біоферментації та екстраговані або ізольовані шляхом гідролізу або фізичними чи іншими нехімічними способами;</li> <li>b) коли такі форми лізину та метіоніну не є комерційно доступними для використання в моногастричному годуванні, як виняток до 5.1.2 (CAN/CGSB-32.311) та 1.4 a) CAN/CGSB-32.310, можна використовувати всі джерела лізину та метіоніну.</li> </ul> <p>Ця анотація буде переглянута під час наступного перегляду стандарту. Див. таблицю 5.2 Рибне борошно.</p>
Антиоксиданти	Отримані з матеріалів, вироблених живими організмами (наприклад, рослинами, тваринами та мікроорганізмами, але не обмежуючись ними) з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Розчинники для екстракції та допоміжні засоби для осадження. Приклад: токоферолі, отримані з рослин.
Барвники	З біологічних джерел.
Діатомова земля	<p>Як профілактичний засіб для боротьби з внутрішніми паразитами, а також як засіб проти злипання. Повинен бути харчовим (некальцинованим).</p> <p>Як вільний вибір, або до 2% від загального раціону, або як антизлежувач у кормовому раціоні.</p>
Енергетичні корми та кормові концентрати (зернові) і грубі корми (сіно, силос, комбікорми, солома)	Має бути отриманий з органічних джерел. Може включати продукти для консервування силосу. Див. таблицю 5.2 Продукти для консервування сіна або силосу.
Ферменти	<p>Отримані з рослин, тварин або мікроорганізмів. Приклади включають, але не обмежуються бромелайн, каталазу печінки великої рогатої худоби, фіцин, тваринну ліпазу, солод, панкреатин, пепсин, трипсин, протеази та карбогідрази.</p> <p>Ферменти тваринного походження не повинні містити матеріалів специфічно ризику (SRM). Ця анотація буде переглянута під час наступного перегляду стандарту.</p> <p>Див. таблицю 5.2 Фітаза.</p>
Рибне борошно	Всі консерванти та інші інгредієнти повинні бути перераховані в Таблиці 5.2.
Ароми	Мають бути органічними
Харчові відходи	Органічні харчові продукти для споживання людиною або побічні продукти виробництва органічних харчових продуктів (за винятком відходів скотобійні).
Засоби для консервування сіна або силосу	<p>Перевагу слід надавати бактеріальним або ферментним добавкам, отриманим з бактерій, грибів і рослин, а також харчових побічних продуктів (таких як м'яса і молочна сироватка).</p> <p>Можна використовувати такі кислоти: молочну, пропіонову та мурашину.</p>
Мікроорганізми та дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів не є комерційно доступними, слід використовувати неорганічні джерела дріжджів, включаючи дріжджовий автолізат.
Замінник молока	<p>Повинні бути органічними, якщо вони є у продажу.</p> <p>Дозволено для екстреного використання. Без антибіотиків, тваринних жирів та побічних продуктів.</p>

Таблиця 5.2 — Корми, кормові добавки та кормові премікси

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Мінерали, мікроелементи, елементи	<p>Найкращими джерелами є необроблений гірський пил, подрібнений тваринний або рослинний матеріал (крім кров'яного або кісткового борошна) та морська вода.</p> <p>Допускаються хелатні та сульфатні форми.</p> <p>Якщо жодне з вищезазначених джерел не є комерційно доступним, дозволені інші версії, за винятком форм, що містять або вироблені з використанням EDTA або EDDHA.</p>
Меляса	Має бути органічним.
Фітаза	<p>Дозволяється, коли рекомендується додавання фітази до корму, щоб знизити рівень фосфору в гною і тим самим зменшити потенційний вплив на навколишнє середовище.</p> <p>Як виняток, джерела фітази, отримані шляхом генної інженерії, дозволені, навіть якщо вони не відповідають вимогам 5.1.2 CAN/CGSB-32.311 або 1.4 а) CAN/CGSB-32.310.</p> <p>Цей зміст та анотація будуть переглянуті під час наступного перегляду стандарту.</p>
Премікси	<p>Концентрована суміш мінералів і вітамінів. З органічних джерел, якщо вони комерційно доступні.</p> <p>Усі інгредієнти преміксів повинні бути необхідними для харчування тварин і перелічені в Таблиці 5.2. Наповнювачі, що не є генної інженерії, наприклад, рисове лушпиння, можуть бути неорганічними.</p>
Пробіотики	Пробіотики можна приймати перорально, як дієтичні добавки, через фармацевтичні препарати у вигляді капсул, таблеток, альгінатних гелів або сухого порошку.
Білкові корми	Повинні бути з органічних джерел.
Шрот з морських водоростей	
Вітаміни	<p>Дозволені для збагачення чи посилення.</p> <p>Допускаються вітамінні препарати, які відповідають канадським нормам. Вітаміни, що не відповідають 5.1.2 CAN/CGSB-32.311, дозволені.</p>

**Таблиця 5.3 — Товари медичного призначення та допоміжні засоби виробництва**

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Ацетилсаліцилова кислота	Аспірин
Кислоти	Аскорбінова, оцтова, пропіонова, лимонна, мурашина і молочна кислоти та оцет.  Дозволено для всіх видів використання, таких як обробка води та підстилки
Активоване вугілля	Має бути рослинного походження.
Спирт етиловий (етанол)	Дозволено як дезінфікуючий та антисептичний засіб.
Спирт, ізопропіловий	Дозволено як антисептичний засіб.
Антибіотики	Див. 6.6 CAN/CGSB-32.310 щодо умов застосування антибіотиків у тваринництві.  Таблиця 5.3 Антибіотики, окситетрациклін.
Антибіотики, окситетрациклін	Для екстреного використання для бджіл. Обладнання повинно бути знищене відповідно до 7.1.15.7 CAN/CGSB-32.310; оброблених бджіл не потрібно знищувати, якщо вони виводяться з органічного виробництва.
Протизапальні засоби	Нестероїдні протизапальні засоби, такі як кетопрофен. Перевагу слід надавати альтернативним засобам, таким як перелічені в Таблиці 5.3 "Ботанічні сполуки", а також гомеопатії та біотерапії.  Для зменшення запалення. Див. 6.6.4 с) 2) CAN/CGSB-32.310.
Біопрепарати	
Ботанічні сполуки	Ботанічні препарати, такі як атропін, буторфанол та інші ліки з трав'янистих рослин, повинні використовуватися відповідно до специфікацій на етикетці. Речовини, що містять компоненти, отримані з нафти, такі як пропіленгліколь, не можна згодовувати худобі.
Бороглюконат кальцію	Від молочної лихоманки. Період виведення не потрібен.
Хлоргексидин	Для хірургічних процедур, що проводяться ветеринаром. Для обробки сосків після доїння, коли альтернативні бактерицидні засоби та фізичні бар'єри втратили свою ефективність.  Див. таблицю 5.3 Засоби обробки сосків та миття вимені
Колостральна сироватка	Пробіотик
Молозиво	Повинні бути органічними, якщо вони є у продажу
Мідний купорос	Як незамінна поживна речовина (джерело міді та сірки) і для місцевого застосування (ванночки для ніг).
Діатомова земля	Для боротьби з зовнішніми паразитами і як профілактика для боротьби з внутрішніми паразитами.  Для внутрішнього використання діатомова земля повинна бути харчовою (некальцинованою).
Електроліти	Включаючи, але не обмежуючись СМРК (кальцій, магній, фосфор, калій), пропіонат кальцію та сульфат кальцію. Не містить антибіотиків.  Перорально або ін'єкційно.
Мурашина кислота	Для бджільництва, для боротьби з паразитичними кліщами. Цю речовину можна використовувати після останнього збору меду в сезоні і припинити за 30 днів до додавання медоносних замінників.
Формулянти (інертні речовини, допоміжні компоненти)	Повинні використовуватися разом з речовинами, перерахованими в Таблиці 5.3. На формулянти не поширюються вимоги 1.4 або 1.5 CAN/CGSB-32.310 або 5.1.2 цього стандарту.
Глюкоза	

Гліцерол (гліцерин)	Повинні бути з органічних джерел, якщо вони є у продажу. Має бути з рослинної олії або тваринного жиру. Виробляється шляхом ферментації або гідролізу.
Гомеопатія та біотерапія	
Мед	Має бути органічним.
Гідратоване вапно (гідроксид кальцію)	Не можна використовувати для дезодорації відходів тваринного походження.
Перекис водню	Фармацевтичний перекис водню дозволений для зовнішнього застосування (дезінфікуючий засіб).  Харчовий перекис водню дозволений для внутрішнього використання (наприклад, додавання в питну воду для худоби).
Йод	У разі використання як місцевого дезінфікуючого засобу: дозволени джерела йоду включають йодид калію та елементарний йод.  У разі використання в якості миючого засобу: слід використовувати неорганічний йод; вміст йоду не повинен перевищувати 5% розчину за об'ємом (наприклад, йодофор). Після використання слід промити гарячою водою.
Вироби із заліза	Може постачатися фосфатом заліза, пірофосфатом заліза, лактатом заліза, сульфатом заліза, карбонатом заліза, глюконатом заліза, оксидом заліза, фосфатом заліза, сульфатом заліза або відновленим залізом.
Ланолін	Тільки для зовнішнього застосування, наприклад, у вигляді бальзаму (мазі) для вимені.
Місцеві анестетики	Наприклад, лідокаїн. Після використання фармацевтичних місцевих анестетиків необхідно дотримуватися періоду виведення протягом 90 днів для худоби, призначеної для забою, і семи днів для молочних тварин.  Перевагу слід надавати альтернативам, таким як гвоздична олія, переліченим у Таблиці 5.3 Ботанічні сполуки; гомеопатія та біотерапія.
Сульфат магнію	Видобуті джерела. Джерело магнію та сірки.
Мінеральне масло	Для зовнішнього застосування.
Мінерали, мікроелементи, елементи	Несинтетичні хелатні або сульфатні мінерали. Прикладами є устрична мушля, хлорид кальцію та оксид магнію.  Синтетичні поживні мінерали можна використовувати, якщо несинтетичні джерела не є комерційно доступними.  Мінерали з будь-якого джерела дозволени для медичного застосування.
Мікроорганізми та дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів не є комерційно доступними, слід використовувати неорганічні джерела дріжджів, отримані з живих дріжджів, включаючи дріжджовий автолізат.
Щавлева кислота	Для боротьби з кліщами медоносних бджіл.
Окситоцин	Для післяпологового терапевтичного використання. М'ясо тварин, що пройшли лікування, не втрачає свого органічного статусу. Дивіться 6.6.10 d) CAN/CGSB-32.310 щодо критеріїв, які стосуються обов'язкового періоду вилучення.
Парафін	Повинен бути харчовим. Для використання у вуликах.
Паразитоциди та антимікробні засоби	Повинні відповідати вимогам, викладеним у 6.6 CAN/CGSB-32.310 щодо використання внутрішніх паразитоцидів.
Фізичні ущільнення дійок	Дозволени всі джерела. Не повинні містити антибіотиків. Для використання після лактації. Необхідно повністю видалити перед годуванням або доїнням. Призначати та застосовувати під ветеринарним наглядом.
Рослинні олії	Для боротьби із зовнішніми паразитами.
Пребіотики	З органічних джерел, якщо вони комерційно доступні.
Пробіотики	Пробіотики можна приймати перорально, як дієтичні добавки, через фармацевтичні препарати у вигляді капсул, таблеток, альгінатних гелів або сухого порошку.
Пропіленгліколь	Можна використовувати тільки як доповнювач для ванночок для ніг.
Седативні засоби	Наприклад, ксилазин.

Продукти з селеном	Отримані з селенату натрію чи селеніту натрію. Можуть застосовуватися для покриття дефіциту в рослинах, ґрунті чи кормах, підтвердженого документально. Див. Таб. 5.3 Мінерали, мікроелементи, елементи
Гідроксид натрію	Для використання в пасті для видалення задирок. Див. 6.4 CAN/CGSB-32.310.
Сірка	Для боротьби з зовнішніми паразитами.
Засоби обробки сосків та миття вимені	Такі речовини, як спирт, йод, перекис водню, діоксид хлору та озон, можна використовувати як дезінфікуючі засоби для занурення в воду до або після видоювання або миття вимені, якщо вони зареєстровані для цього канадськими правилами щодо харчових продуктів і медикаментів.  Хлоргексидин можна використовувати для обробки сосків після доїння, якщо інші бактерицидні засоби та фізичні бар'єри втратили свою ефективність.  Див. таблицю 5.3 Хлоргексидин.
Тимол	Таблиця 5.3 Ботанічні сполуки тимолу, отримані з рослинних джерел.  Тимол, отриманий не з рослинних джерел, можна використовувати лише у ваннах для ніг.
Вакцини	Вакцини можуть використовуватися для профілактики захворювань. Якщо вакцини, що відповідають вимогам 5.1.2 цього стандарту, не є комерційно доступними або неефективними, вакцини, що не відповідають вимогам 5.1.2 дозволено.
Вітаміни	Допускаються вітамінні препарати, які відповідають канадським нормам. Вітаміни, що не відповідають вимогам 5.1.2 цього стандарту, допускаються.  Перорально, місцево або ін'єкційно.

## 6 Перелік дозволених речовин для приготування

### 6.1 Класифікація

6.1.1 Речовини для обробки класифікуються відповідно до наступних видів використання та застосування:

- a. Харчові добавки (див. визначення в п. 3 CAN/CGSB-32.310);
- b. Інші інгредієнти, які не вважаються харчовими добавками;
- c. Допоміжні засоби обробки (див. визначення в п. 3 CAN/CGSB-32.310)

### 6.2 Обмеження

6.2.1 Речовини, перелічені в таблицях 6.3, 6.4 і 6.5, повинні відповідати заборонам, наведеним у пунктах 1.4 і 1.5 CAN/CGSB-32.310. Наступні додаткові вимоги застосовуються до речовин, вироблених на субстратах або поживних середовищах (наприклад, мікроорганізми і молочна кислота):

- a) якщо речовина включає субстрати або живильні середовища, інгредієнти субстратів або живильних середовищ повинні бути перелічені в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5;
- b) якщо субстанція не включає субстрати або живильні середовища, то субстанція повинна вироблятися на негенно-інженерних субстратах або живильних середовищах, якщо вони є комерційно доступними.

6.2.2 Вимоги до комерційної доступності органічних речовин зазначені в анотаціях до переліку речовин у Таблиці 6.3, або 6.5 застосовуються до речовин, що використовуються в продуктах, які на 95% або більше складаються з органічних речовин.

6.2.3 Інші вимоги щодо комерційної доступності, зазначені в анотаціях до переліку речовин у Таблицях 6.3, 6.4 або 6.5, застосовуються до речовин, які використовуються в органічних продуктах, що складаються з 70% або більше органічного вмісту.

Таблиця 6.3 — Інгредієнти, що класифікуються як харчові добавки

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Кислоти	Включаючи наступні джерела: а) альгінові; б) лимонна - з фруктових та овочевих продуктів або отримана шляхом мікробіологічного бродіння вуглеводних речовин; та с) молочна.
Активоване вугілля	Має бути рослинного походження. Заборонено використовувати для виробництва кленового сиропу.
Агар	Див. таблицю 6.3 Розчинники для екстракції та засоби для осадження.
Альгінати	Дозволені наступні альгінати: а) альгінова кислота; б) альгінат калію; та альгінат натрію.
Бікарбонат амонію	Як розпушувач.
Карбонат амонію	Як розпушувач.
Аргон	
Аскорбінова кислота (вітамін С)	
Карбонат кальцію	Заборонено використовувати як барвник.
Хлорид кальцію	Дозволено: а) молочні продукти; б) жирні продукти; с) соєві продукти; та фрукти та овочі
Цитрат кальцію	
Фосфати кальцію (моно-, ди- та триосновні форми)	
Сульфат кальцію (гіпс)	Заборонено видобувні джерела; сульфат кальцію, вироблений з використанням сірчаної кислоти.
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	Заборонено газування вина або медовухи.
Карагінан (ірландський мох)	Повинен бути отриманий з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Екстракційні розчинники та осаджувачі. Як виняток, для отримання карагенану можна використовувати ізопропіловий спирт.
Носії	Носії несільськогосподарського походження можна використовувати, якщо вони наведені в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5. Неорганічні носії сільськогосподарського походження (наприклад, пшеничний крохмаль) можна використовувати, якщо інгредієнти або допоміжні речовини, що містять органічні носії, не є комерційно доступними.
Барвники	З біологічних джерел, таких як спеції, аннато, соки з рослинних джерел тощо, отримані за допомогою затверджених методів (див. Таблицю 11 В (1) і (2), Походження і спосіб виробництва CAN/CGSB-32.310), а також речовини, наведені в Таблиці 6.3 Розчинники для екстракції та осаджувачі.  Може містити дозволені носії (див. Таблицю 6.3 та 6.4 Носії).
Ферменти	Дозволені наступні джерела ферментів: а) будь-які препарати ферментів, що зазвичай використовуються в харчовій промисловості, отримані з їстівних, нетоксичних рослин, непатогенних грибів або непатогенних бактерій;  б) отримані від тварин - повинні бути органічними, якщо вони є у вільному продажу: сичужний фермент; каталаза з печінки великої рогатої худоби; тваринна ліпаза; панкреатин; пепсин; трипсин. Ферменти тваринного походження не повинні містити матеріалів специфічного ризику (SRM); і лізоцим яєчного білка.
Екстракційні розчинники та засоби	Для отримання (вилучення) речовин, перелічених у таблицях 5.2, 6.3, можна використовувати такі способи,



Таблиця 6.3 — Інгредієнти, що класифікуються як харчові добавки

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
для осадження	6.4 та 6.5:  а) вода; б) кулінарна пара, як описано в 8.1.2 б) CAN/CGSB-32.310; с) жири, олії та спирти, крім ізопропілового спирту; д) надкритичний CO <sub>2</sub> ; та е) речовини, перелічені в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5 цього стандарту.  Також можна використовувати добавки для осадження, отримані з біологічних джерел (наприклад, рослинні білки, альбумін, казеїн і желатин). Крім того, можна використовувати небіологічні добавки для осадження, такі як бентоніт, діоксид кремнію тощо, якщо вони наведені в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5. Якщо засоби для осадження зазначені в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5, вони повинні відповідати будь-яким обмеженням щодо анотації, наведеним у них.
Желатин	Повинен бути органічним, якщо є у продажу. Можна використовувати желатин: а) рослин; або б) тварин. Якщо желатин отримано від великої рогатої худоби, він повинен бути гарантовано вільним від матеріалів специфічного ризику (SRM).
Глюконодельта-лактон	Заборонено виробництво шляхом окислення D-глюкози бромною водою.
Гліцери́ди (моно- та дигліцери́ди)	З органічних джерел, якщо вони комерційно доступні.  Для використання в барабанному сушінні продуктів.
Гліцерин (гліцерол)	Повинні бути з органічних джерел, якщо вони є у продажу. Має бути з рослинної або тваринного жиру. Виробляється шляхом ферментації або гідролізу.
Камеді	Дозволені наступні камеді: арабська камедь, камедь ріжкового дерева (камедь сарани), гелланова камедь, гуарова камедь, камедь караї, трагакантова камедь і ксантанова камедь.  Повинні бути отримані з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Розчинники для екстракції та допоміжні речовини для осадження. Як виняток, ізопропіловий спирт також може бути використаний для отримання камеді.
Ламінарія та продукти з неї	Для використання в якості загусника та дієтичної добавки.
Лецитин	Має бути органічним, якщо є у продажу. Вибірлена форма дозволена, якщо оброблена харчовим перекисом водню.
Карбонат магнію	Як антизлежувач у нестандартизованих сухих сумішах (наприклад, приправах), що використовуються у м'ясних продуктах з вмістом органічних речовин 70-95%.
Хлорид магнію	Отримано з морської води.
Стеарат магнію	Для використання в якості антизлежувача або розпушувача в продуктах, вміст яких $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.
Сульфат магнію	
Яблучна кислота	
Засіб для в'ялення м'яса	Допускаються екстракти, сік або культивованій порошок селери або мангольду.  Повинні бути органічними, якщо вони є у продажу.
Озон	
Пектин	Допускаються високометоксильні та низькометоксильні джерела пектину.
Калійний виннокислий тартрат (K <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> )	З винограду/виноробства.
Карбонати калію (моно- та бі-)	
Калій хлористий	З видобутих джерел, таких як сильвіт, карналіт і поташ.
Цитрат калію	
Метабісульфіт калію	Таблиця 6.3 Діоксид сірки, безводний (SO <sub>2</sub> ).



Таблиця 6.3 — Інгредієнти, що класифікуються як харчові добавки

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Фосфат калію (моно-, ди- та триосновні форми)	Для використання в продуктах, що містять $\geq 70\%$ та $< 95\%$ органічних інгредієнтів.
Калій виннокислий ( $K_2C_4H_4O_6$ INS 336)	
Діоксид кремнію (кремнезем)	Немає обмежень на джерела або використання, окрім клена (див. 7.2.12.6 CAN/CGSB-32.310).
Пірофосфат натрієвої кислоти	Для використання в якості закваски.
Бікарбонат натрію (харчова сода)	
Карбонат натрію (кальцинована сода)	Якщо біологічні або видобуті джерела не є комерційно доступними, дозволяється використовувати синтетичні форми.
Хлорид натрію	
Цитрат натрію	
Гідроксид натрію (луг або каустична сода)	
Фосфати натрію	Для використання в молочних продуктах.
Діоксид сірки, безводний ( $SO_2$ )	Сульфіти з $SO_2$ - балонного газу; у вигляді рідкого $SO_2$ ; або вивільнені при запалюванні безазбестових сірчаних гнітів дозволені.  Сірчана кислота (водний діоксид сірки) і метабісульфіт калію також дозволені.  Для використання в якості консерванту в алкогольних напоях; рекомендується мінімальне використання $SO_2$ . Максимально допустимі рівні $SO_2$ в частинах на мільйон (ppm): а) в алкогольних напоях, що містять менше 5% залишкового цукру, 100 проміле і 30 проміле для загальних і вільних сульфітів відповідно; б) в алкогольних напоях, що містять 5%-10% залишкового цукру, 150 проміле та 35 проміле для загальних та вільних сульфітів відповідно; та  в алкогольних напоях, що містять понад 10% залишкового цукру, 250 проміле і 45 проміле для загальних і вільних сульфітів відповідно.
Сірчана кислота	Таблиця 6.3 Діоксид сірки, безводний ( $SO_2$ ).
Винна кислота ( $C_4H_6O_6$ INS 334)	З осаду. Для напоїв.
Токоферолі та змішані натуральні концентрати	Отримують з рослинної олії, коли екстракт розмарину не є підходящою альтернативою.
Рослинні олії	Повинні бути органічними, якщо вони є у продажу. Отримано з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Розчинники для екстракції та осадження.  Рослинні олії для виробництва кленового сиропу повинні бути органічними і не мати алергенного потенціалу.
Віск, продукція	Органічний бджолиний віск та органічний віск карнауби можуть використовуватися для воскової продукції. Див. 9.2.1 d) CAN/CGSB-32.310, якщо органічний віск недоступний у продажу.  Для інших видів використання воску див. Таблицю 6.5 Віск.
Дріжджі	Якщо органічні джерела дріжджів не є комерційно доступними, можна використовувати ці альтернативні джерела дріжджів:  а) автолізат; б) хлібопекарські (можуть містити лецитин, як зазначено в Таблиці 6.3); с) пивоварів; д) поживні (кормові); і е) торула.  Заборонено вирощування на нафтохімічному субстраті та сульфатному

Таблиця 6.3 — Інгредієнти, що класифікуються як харчові добавки

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
	відпрацьованому розчині.  Дріжджі можуть бути копченими або ароматизованими димом. При копченні дим повинен бути отриманий з концентрованого, згущеного деревного диму без додаткових інгредієнтів (за винятком тих, що перераховані в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5).
Дріжджові продукти	Для використання в алкогольних напоях:  а) хлорид калію - дозволений для елю, пива, світлого пива, солодового лікеру, портеру та стауту; та  б) двоосновний фосфат амонію (діамонійфосфат, DAP), обмежений для 0,3 г/л (0,04 унції/галон) - дозволено для сидру, медовухи та вина.

Таблиця 6.4 — Інгредієнти, що не класифікуються як харчові добавки

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Носії	Носії несільськогосподарського походження можна використовувати, якщо вони наведені в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5. Неорганічні носії сільськогосподарського походження (наприклад, пшеничний крохмаль) можна використовувати, якщо інгредієнти або допоміжні речовини, що містять органічні носії, не є комерційно доступними.
Колагенові оболонки	Колаген повинен бути отриманий з тваринних джерел. Якщо колаген отримано з великої рогатої худоби, він повинен бути гарантовано вільним від матеріалів специфічного ризику (SRM).  Інші інгредієнти (наприклад, целюлоза, кальцієві покриття, гліцерин тощо), додані до колагенових оболонок під час їх виготовлення, які залишаються в колагеновій оболонці під час її використання, повинні відповідати вимогам, наведеним у пункті 1.4 а) стандарту CAN/CGSB-32.310.  Дозволено для ковбас із м'яса птиці.
Культури	Див. таблицю 6.4 Мікроорганізми.
Ароми	Отримані з біологічних джерел із застосуванням затверджених методів (див. Таблицю 11 В (1) та (2) "Походження та спосіб виробництва" CAN/CGSB-32.310) та речовин (див. Таблицю 6.3 "Розчинники для екстракції та допоміжні речовини для осадження").  Може містити дозволені носії (див. Таблицю 6.3 та 6.4 Носії).
Мікроорганізми	Мікробні препарати можуть містити субстрати, отримані з сільськогосподарських або біологічних речовин, таких як молоко, лактоза, соя, агар тощо. Також можуть містити дозволені носії (див. Таблицю 6.3 та 6.4 Носії).  Включає закваски, молочні культури та інші препарати мікроорганізмів, що зазвичай використовуються в переробці продуктів.
Азот	Має бути харчової якості.
Кисень	
Калій йодид	Використовується, коли це дозволено законом
Сіль	Речовини, перелічені в таблицях 6.3 або 6.4, можна додавати до видобутої або морської солі. Таблиця 6.3 Хлорид натрію; хлорид калію. Див. визначення солі в пункті 3 CAN/CGSB-32.310.
Аромат диму	Див. таблицю 6.3 Дріжджі.
Крохмаль	З рису та восковидної кукурудзи - повинен бути отриманий з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Екстракційні розчинники та засоби для осадження, де це можливо. Крохмаль не повинен бути модифікований хімічними речовинами. Крохмаль може бути модифікований фізичними або ферментативними методами.  Кукурудзяний крохмаль - може містити речовини рослинного походження або

**Таблиця 6.4 — Інгредієнти, що не класифікуються як харчові добавки**

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
	перелічені в Таблиці 6.3, 6.4 або 6.5.
Вітаміни та мінеральні поживні речовини	<p>Використовують, якщо це передбачено законодавством (наприклад, рідке молоко, біле борошно, дитячі суміші, замітники їжі тощо).</p> <p>Наступні немолочні замітники можуть бути збагачені на добровільній основі, якщо це дозволено законом: напої на рослинній основі, продукти, що нагадують сир, та замітники вершкового масла.</p> <p>Сульфат заліза - повинен використовуватися, якщо це передбачено законодавством, і може використовуватися на добровільній основі, якщо це дозволено законодавством.</p>
Дріжджі	<p>Якщо органічні джерела дріжджів не є комерційно доступними, можна використовувати ці альтернативні джерела дріжджів:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) автолізат;</li> <li>b) хлібопекарські (може містити лецитин, як зазначено в Таблиці 6.3);</li> <li>c) пивоварні;</li> <li>d) поживні; і</li> <li>e) торула.</li> </ul> <p>Заборонено вирощування на нафтохімічному субстраті та сульфатному відпрацьованому розчині.</p> <p>Дріжджі можуть бути копчені або ароматизовані димом. При копченні дим повинен бути отриманий з концентрованого, згущеного деревного диму без додаткових інгредієнтів (якщо тільки вони не перераховані в таблицях 6.3, 6.4 або 6.5).</p>

**Таблиця 6.5 — Допоміжні засоби обробки**

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Клен пенсильванський	Як піногасник у виробництві кленового сиропу.
Активоване вугілля	Має бути рослинного походження. Заборонено використовувати для виробництва кленового сиропу.
Спирт етиловий (етанол)	Повинен бути органічними, якщо вони є у продажу.
Аргон	
Аскорбінова кислота (вітамін С)	Для використання в якості антикоричневого агента перед екстракцією або концентрацією фруктового або овочевого соку.
Бентоніт	
Карбонат кальцію	
Гідроксид кальцію (вапно)	
Сульфат кальцію (гіпс)	<p>Заборонені сульфати, отримані з використанням сірчаної кислоти.</p> <p>Можна використовувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) як носій для тортів і печива;</li> <li>b) для соєвих продуктів; та</li> <li>c) для пекарських дріжджів.</li> </ul>
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	
Каррагінан (ірландський мох)	Отримано з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Екстракційні розчинники та допоміжні речовини для осадження.
Казеїн	<p>Повинен бути з органічних джерел, якщо вони доступні на ринку.</p> <p>Неорганічний казеїн повинен бути отриманий з молока тварин, які не отримували рекомбінантний гормон росту великої рогатої худоби (rBGH).</p>
Лимонна кислота	З фруктових та овочевих продуктів або отримані шляхом мікробіологічної ферментації вуглеводних речовин.
Глиняний пил	Як фільтруючий агент у виробництві кленового сиропу.
Целюлоза	Як фільтрувальний засіб (без хлору) та для використання в неїстівних

	регенеративних ковбасних оболонках.
	Допускається використання методу відбілювання TCF (Totally Chlorine Free).
Діатомова земля	Як допоміжний засіб для фільтрації харчових продуктів або як освітлювач.
Ферменти	Дозволені наступні джерела ферментів: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) будь-які препарати ферментів, що зазвичай використовуються в харчовій промисловості, отримані з їстівних, нетоксичних рослин, непатогенних грибів або непатогенних бактерій;</li> <li>b) тваринного походження - повинні бути органічними, якщо вони є у вільному продажу: сичужний фермент; каталаза з печінки великої рогатої худоби; тваринна ліпаза; панкреатин; пепсин; трипсин. Ферменти тваринного походження не повинні містити матеріалів підвищеного ризику (SRM);</li> <li>c) лізоцим яєчного білка.</li> </ul>
Желатин	Повинні бути з органічних джерел, якщо вони доступні на ринку. Дозволені джерела: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) рослин; і</li> <li>b) тварини. Тваринний желатин може використовуватися для приготування м'ясних консервів або як желуючий агент для цукерок. Якщо желатин отримано з великої рогатої худоби, він повинен бути гарантовано вільним від матеріалів специфічного ризику (SRM).</li> </ul>
Перекис водню	Харчовий. Для використання як відбілювач білків і крохмалів.
Рибячий клей	Як дрібнодисперсний засіб (на основі риби).
Каолін	Як освітлювач.
Лецитин	Має бути органічним, якщо є у вільному продажі. Допускається вибілена форма, якщо оброблена харчовим перекисом водню.
Азот	Повинна бути харчової якості.
Кисень	
Озон	
Перліт	Для використання в якості фільтруючого засобу.
Карбонат калію	
Гідроксид калію (їдкий калій)	Для регулювання pH. Заборонено до застосування при чищенні плодів і овочів
Діоксид кремнію (кремнезем)	Немає обмежень на джерела або використання, окрім клена (див. 7.2.12.6 CAN/CGSB-32.310)
Бікарбонат натрію (харчова сода)	
Гідроксид натрію (луг або каустична сода)	Заборонено використовувати для лужного чищення фруктів і овочів.
Тальк	Як фільтруючий агент.
Дубильна кислота	Повинні походити з органічного джерела, якщо воно є комерційно доступним. Повинні бути отримані з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Екстракційні розчинники та осаджувачі.  Дозволено як допоміжний засіб для фільтрації вин.
Винна кислота (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> INS 334)	З осаду.  Для напоїв.
Рослинні олії	З органічних джерел, якщо вони комерційно доступні. Отримано з використанням речовин, перелічених у Таблиці 6.3 Екстракційні розчинники та допоміжні речовини для осадження.  Рослинні олії для виробництва кленового сиропу повинні бути органічними і не мати алергенного потенціалу.
Віск	Якщо органічні воски, такі як бджолиний віск або карнуаба, не є комерційно доступними, можна використовувати воски, отримані з неорганічних біологічних джерел. Їстівні воскові покриття для сирів, які вимагають ножа для зрізання або зняття воску, не повинні містити парафіну, мікрокристалічного воску, консервантів, барвників, бактерицидів або фунгіцидів, що не включені до переліку.  Неїстівний, повністю знімний (тобто не потрібен ніж, щоб зрізати або зчистити віск з сиру), неорганічний сирний віск може бути використаний і вважається

	упаковкою згідно з пунктом 8.1.6 стандарту CAN/CGSB-32.310.
	Віск, що застосовується для виробництва - див. Таблицю 6.3 Віск, виробництво.

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

### 7.1 Класифікація

**7.1.1** Перелічені нижче миючі, дезінфікуючі та антисептичні засоби використовуються для видалення бруду, нечистот і сторонніх речовин з органічних продуктів і поверхонь, що контактують з ними. Ці речовини також використовуються для боротьби з мікроорганізмами, які можуть забруднювати продукти. Використання цих речовин може вимагати видалення, як визначено в пункті 3 стандарту CAN/CGSB-32.310.

**7.1.2** Вони класифікуються наступним чином:

- a) харчові миючі, дезінфікуючі та антисептичні засоби, дозволені без додаткової очистки;
- b) миючі, дезінфікуючі та антисептичні засоби, дозволені на поверхнях, що контактують з органічними продуктами, для яких обов'язковим є видалення перед завантаженням або запуском органічного виробництва.

**7.1.3** Усі неорганічні інгредієнти, перелічені в паспортах безпеки (SDS), та активні інгредієнти, перелічені на етикетках миючих, дезінфікуючих та антисептичних засобах, повинні бути перелічені в таблицях 7.3 або 7.4. Інші неорганічні інгредієнти, що використовуються без вилучення, обмежуються речовинами, переліченими в Таблиці 7.3; водою; сполуками, що використовуються для очищення питної води; і стабілізаторами продукту, такими як HEDP (1-гідроксиетан-1,1-дифосфонові кислота) або дипіколінова кислота, функція яких полягає в запобіганні хімічному розкладанню речовин, перелічених у Таблиці 7.3. Продукти, що відповідають вимогам Таблиці 7.4, можуть містити неактивні інгредієнти, включаючи, але не обмежуючись ними, барвники, ароматизатори та хімічні агенти, що використовуються для запобігання фізичного розділення піни або емульсії.

**7.2** Пункт 7 не застосовується до виробництва кленового сиропу. Оператор повинен відповідати конкретним вимогам для різних стадій виробництва, як описано в 7.2 CAN/CGSB-32.310.

**Таблиця 7.3 — Харчові миючі, дезінфікуючі та санітарно-гігієнічні засоби, дозволені без додаткової очистки**

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Оцтова кислота	Може використовуватися на поверхнях, що контактують з органічними продуктами. Може використовуватися на органічних продуктах, якщо вони вироблені шляхом мікробної ферментації природних джерел вуглеводів (цукру, деревини тощо). Приклад: яблучний оцет. Може бути фільтрованим або нефільтрованим.
Спирт етиловий (етанол)	Може використовуватися на поверхнях, що контактують з органічними продуктами.
Спирт, ізопропіловий	Може використовуватися на поверхнях, що контактують з органічними продуктами.
Алкоголь, органічні джерела	
Аскорбінова кислота (вітамін С)	
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	
Сполуки хлору	Дозволені наступні сполуки хлору: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) гіпохлорит кальцію;</li> <li>b) діоксид хлору;</li> <li>c) соляна кислота, що утворюється при електролізі води;</li> <li>d) гіпохлорит натрію.</li> </ul> Не повинен перевищувати максимальних рівнів для безпечної питної води. Можуть використовуватися сполуки хлору: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) для промивної води, що безпосередньо контактує з сільськогосподарськими культурами або харчовими продуктами;</li> <li>b) у промивних водах від очищення зрошувальних систем, обладнання,</li> </ul>

	складських або транспортних одиниць - дозволяється застосування на посівах або полях.
Лимонна кислота	
Гліцерин (гліцерол)	Має бути:  а) з рослинної олії або тваринного жиру; б) виробленим шляхом ферментації або гідролізу.
Перекис водню	
Молочна кислота	
Сульфат магнію	
Мікроорганізми	Живі або мертві біологічні організми, такі як віруси, фаги, бактерії, найпростіші, грибки тощо.
Озон	
Оцтова (пероксиоцтова) кислота	На продуктах харчування та рослинах: оцтову кислоту можна використовувати у воді для миття або ополіскування.  Оцтову кислоту також можна використовувати на поверхнях, що контактують з харчовими продуктами.
Бікарбонат калію	На поверхнях, що контактують з органічними продуктами.
Бікарбонат натрію (харчова сода)	
Карбонат натрію (кальцинована сода)	Біологічні або видобуті джерела. Таблиця 7.4 Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетичний.
Цитрат натрію	
Гідроксид натрію (луг або каустична сода)	
Оцет	

<b>Таблиця 7.4 — 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</b>	
<b>Назва(и) речовини(и)</b>	<b>Походження та використання</b>
Сполуки хлору	Наступні сполуки хлору дозволені в межах максимальних норм, зазначених на етикетці:  а) гіпохлорит кальцію; б) діоксид хлору; в) соляна кислота, що утворюється при електролізі води; г) гіпохлорит натрію.
Миючі засоби	Миючі засоби повинні легко, остаточно або невід'ємно біологічно розкладатися відповідно до визначень Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) або легко виводитися під час очищення стічних вод таким чином, щоб звести до мінімуму шкоду навколишньому середовищу.
Ефірні олії	Отримано з рослинних джерел з використанням речовин, наведених у Таблиці 6.3 Екстракційні розчинники та допоміжні речовини для осадження. Може містити дозволені носії (див. Таблиці 6.3 та 6.4 Носії).
Йод	Повинні бути неелементарними. Не повинен перевищувати 5% розчину за об'ємом (приклад: йодофори).
Вапно	Всі форми вапна, включаючи карбонат кальцію, гідроксид кальцію та оксид кальцію.
Октанова кислота (каприлова кислота)	
Пероксиоктанова кислота (POOA)	
Фосфорна кислота	На молочному обладнанні.
Карбонат калію	Документація повинна демонструвати, що скидання стічних вод було нейтралізовано з метою мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище.
Гідроксид калію (їдкий калій)	
Перманганат калію	Не перевищувати 1% розчину за об'ємом.
Сапонін	Отримують з таких рослин, як Yucca schidigera та Quillaja saponaria.



Альгіциди на мильній основі (препарат для боротьби з водоростями)	
Мило	Мило повинно складатися з жирних кислот, отриманих з тваринних або рослинних олій.
Борат натрію	
Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетичний	
Перкарбонат натрію	
Силікат натрію	У миючих засобах.
Поверхнево-активні речовини	Поверхнево-активні речовини, як окремо, так і в складі мийних засобів, повинні легко, остаточно або невід'ємно біологічно розкладатися відповідно до визначень Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) або легко виводитися під час очищення стічних вод таким чином, щоб звести до мінімуму шкоду для навколишнього середовища.
Змочувальні агенти	Речовини, перелічені в Таблиці 4.2 або 7.3, включаючи сапоніни та мікробні змочувачі.

## 8 Речовини для обробки на господарстві

### 8.1 Класифікація

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

- Речовини, перелічені в Таблиці 8.2, є пестицидами (див. визначення пестицидів у пункті 3 CAN/CGSB-32.310), які можуть використовуватися на об'єктах і навколо них, як зазначено в анотації та в пункті 8.3.2 CAN/CGSB-32.310. Ці речовини також можуть використовуватися в пастках, приладах і як репеленти, якщо інше не зазначається у вказівках до речовини.
- Речовини, перелічені в Таблиці 8.3, можуть бути використані в установках, як зазначено в анотації, для досягнення фізіологічного ефекту після збору врожаю.

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

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Карбонат амонію	Як аттрактант у пастках для комах.
Приманки для прикормочних станцій	
Борна кислота	Може використовуватися для структурної боротьби зі шкідниками (наприклад, з мурахами).  Прямий контакт з органічними продуктами заборонений.
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	Для зберігання з контрольованою атмосферою та для боротьби зі шкідниками.
Холекальциферол (вітамін D) <sub>3</sub>	Заборонено в приміщеннях для переробки та зберігання органічних продуктів харчування.
Діатомова земля	Допускається прямий контакт з органічними продуктами.
Складники	Можна використовувати тільки з речовинами, переліченими в Таблиці 8.2.  З речовинами, наведеними в Таблиці 8.2, можна використовувати лише препарати, віднесені Агентством з регулювання боротьби зі шкідниками (PMRA) до переліку 4A або 4B, або несинтетичні препарати.  Речовини, віднесені до Списку 3 PMRA, можуть використовуватися з пасивними дозаторами феромонів. Речовини, віднесені PMRA до Списку 4A, 4B або 3, не підлягають 1.4 або 1.5 CAN/CGSB-32.310. Заборонені речовини, внесені PMRA до Списку 1 або 2.
Олія німу	
Феромони та інші напівхімічні речовини	Для боротьби зі шкідниками. Використовуйте у феромонних пастках або пасивних диспенсерах.

Піретрини	Без піперонілбутоксиду. Заборонено прямий контакт з органічними продуктами.
Репеленти	Повинні бути отримані з біологічного джерела, такого як стерилізована кров'яна мука, тухлі яйця, волосся або запахи хижаків. Може містити інші біологічні сполуки та речовини, перелічені в списках PMRA 4a або 4b.
Мило, аміачне	Як відлякувач великих тварин. Прямий контакт з органічними продуктами заборонений.

**Таблиця 8.3 – Речовини для післязбиральної обробки**

Назва(и) речовини(и)	Походження та використання
Вуглекислий газ (CO) <sub>2</sub>	Для зберігання в контрольованій атмосфері.
Гвоздична олія	Як інгібітор проростання.
Етилен	Для післязбирального дозрівання тропічних фруктів і знежирення цитрусових, а також для контролю проростання картоплі після збору врожаю в бункерах.
Формулянти	Препарати можна використовувати лише з речовинами, переліченими в Таблиці 8.3. З речовинами, наведеними в Таблиці 8.3, можна використовувати лише ті препарати, які віднесені до переліку 4A або 4B Агентством з регулювання боротьби зі шкідниками (Pest Management Regulatory Agency, PMRA) або є несинтетичними. Речовини, класифіковані як Список 3 PMRA можна використовувати з пасивними дозаторами феромонів. Речовини, віднесені PMRA до списків 4A, 4B або 3, не підпадають під дію пунктів 1.4 або 1.5 CAN/CGSB-32.310. Речовини, віднесені PMRA до списків 1 або 2, заборонені.
Азот	Для зберігання в контрольованій атмосфері.
Кисень	



**Додаток А**  
**(для інформації)**

**Список речовин в алфавітному порядку**

**Таблиця А.1 — Список дозволених речовин в алфавітному порядку**

<b>Назва(и) речовини(и)</b>	<b>Посилання в таблиці</b>
Клен пенсильванський	6.5
Оцтова кислота	4.2, 7.3
Ацетилсаліцилова кислота	5.3
Кислоти	5.3, 6.3
Активоване вугілля	5.3, 6.3, 6.5
Клеї для липких пасток і бар'єрів	4.2
Агар	4.2, 6.3
Спирт етиловий (етанол)	5.3, 6.5, 7.3
Спирт, ізопропіловий	5.3, 7.3
Алкоголь, органічні джерела	7.3
Люцерновий шрот і гранули	4.2
Водорості	4.2
Альгінати	6.3
Амінокислоти	4.2, 5.2
Бікарбонат амонію	6.3
Карбонат амонію	4.2, 6.3, 8.2
Тваринний гній	4.2
Гній тварин, перероблений	4.2
Антибіотики	5.3
Антибіотики, окситетрациклін	5.3
Протизапальні засоби	5.3
Антиоксиданти	5.2
Водні рослини та продукти з них	4.2
Аргон	6.3, 6.5
Аскорбінова кислота (вітамін С)	4.2, 6.3, 6.5, 7.3
Попіл (зола)	4.2
Принади для пасток для гризунів	4.2, 8.2
Бентоніт	4.2, 6.5
Біорозкладні контейнери для рослин	4.2
Біологічне вугілля	4.2
Біодинамічні препарати для компосту, ґрунту та рослин	4.2
Біологічні організми	4.2
Біопрепарати	5.3
Кров'яна їжа	4.2
Кісткове борошно	4.2
Борат (борна кислота)	4.2
Борна кислота	8.2
Бор	4.2
Ботанічні сполуки	5.3
Ботанічні пестициди	4.2
Кальцій	4.2
Бороглюконат кальцію	5.3
Карбонат кальцію	6.3, 6.5
Хлорид кальцію	4.2, 6.3
Цитрат кальцію	6.3
Гідроксид кальцію (вапно)	6.5
Сульфонат лігніну кальцію	4.2
Фосфати кальцію (моно-, ди- та триосновні форми)	6.3
Полісульфід кальцію	4.2
Сульфат кальцію (гіпс)	4.2, 6.3, 6.5
Відходи консервного виробництва	4.2
Вуглекислий газ (CO <sub>2</sub> )	4.2, 6.3, 6.5, 7.3, 8.2, 8.3
Картон	4.2
Каррагінан (ірландський мох)	6.3, 6.5
Носії	6.3, 6.4

Назва(и) речовини(и)	Посилання в таблиці
Казеїн	6.5
Целюлоза	6.5
Хелати	4.2
Сполуки хлору	7.3, 7.4
Хлоргексидин	5.3
Холекальциферол (вітамін D) <sub>3</sub>	4.2, 8.2
Лимонна кислота	4.2, 6.5, 7.3
Глина	4.2
Глиняний пил	6.5
Гвоздична олія	8.3
Колагенові оболонки	6.4
Колостральна сироватка	5.3
Молозиво	5.3
Барвники	5.2, 6.3
Компост	4.2
Компостна сировина	4.2
Компост з нефермерських джерел	4.2
Компост, вироблений на фермі	4.2
Компостний чай	4.2
Мідь (живлення рослин)	4.2
Мідь (допомога у вирощуванні сільськогосподарських культур)	4.2
Мідний купорос	5.3
Культури	6.4
Міючі засоби	7.4
Діатомова земля	4.2, 5.2, 5.3, 6.5, 8.2
Дигестат, анаеробний	4.2
Масла, що знаходяться в стані спокою	4.2
Пригнічувачі пилу	4.2
Електроліти	5.3
Енергетичні корми та кормові концентрати (зернові) і грубі корми (сіно, силос, комбікорми, солома)	5.2
Ферменти	4.2, 5.2, 6.3, 6.5
Ефірні олії	7.4
Етилен	8.3
Екстрактивні речовини	4.2
Екстракційні розчинники та засоби для осадження	6.3
Пір'яне борошно	4.2
Фосфат заліза (ортофосфат заліза, фосфат заліза)	4.2
Волокнисте тверде покриття	4.2
Рибне борошно	5.2
Рибні продукти	4.2
Ароми	5.2, 6.4
Харчові відходи	5.2
Мурашина кислота	5.3
Препарати, що використовуються для внесення добрив у ґрунт	4.2
Препарати, що використовуються в засобах захисту рослин	4.2
Формулянти (інертні речовини, допоміжні компоненти)	5.3, 8.2, 8.3
Желатин	6.3, 6.5
Глюконодельта-лактон	6.3
Глюкоза	5.3
Гліцериди (моно- та дигліцериди)	6.3
Гліцерол (гліцерин)	5.3, 6.3, 7.3
Регулятори росту рослин	4.2
Гуано	4.2
Камеді	6.3
Засоби для консервування сіна або силосу	5.2
Гомеопатія та біотерапія	5.3
Гомеопатичні препарати	4.2
Мед	5.3
Гормони	4.2
Гумати, гумінові кислоти та фульвокислоти	4.2
Гідратоване вапно (гідроксид кальцію)	4.2

Назва(и) речовини(и)	Посилання в таблиці
Перекис водню	4.2, 5.3, 6.5, 7.3, 7.4
Інокулянти	4.2
Безхребетні	4.2
Йод	5.3, 7.4
Залізо	4.2
Вироби із заліза	5.3
Риб'ячий клей	6.5
Каолін	6.5
Каолінова глина	4.2
Ламінарія та продукти з неї	4.2, 6.3
Молочна кислота	7.3
Ланолін	5.3
Листовий компост	4.2
Лецитин	6.3, 6.5
Лігнін і сульфати лігніну (лігносульфонати)	4.2
Вапно	7.4
Вапняна сірка (полісульфід кальцію)	4.2
Вапняк	4.2
Місцеві анестетики	5.3
Магній	4.2
Карбонат магнію	6.3
Хлорид магнію	6.3
Стеарат магнію	6.3
Сульфат магнію	5.3, 6.3, 7.3
Яблучна кислота	6.3
Марганець	4.2
Гній, компостований	4.2
Гній, неорганічне джерело гною	4.2
Засіб для в'ялення м'яса	6.3
М'ясне борошно	4.2
Мікроелементи	4.2
Мікроорганізми	6.4, 7.3
Мікроорганізми та мікробні продукти	4.2
Мікроорганізми та дріжджі	5.2, 5.3
Молоко та молочні продукти	4.2
Замінник молока	5.2
Видобуті корисні копалини, неперероблені	4.2
Мінеральне масло	5.3
Мінерали, мікроелементи, елементи	5.2, 5.3
Меляса	4.2, 5.2
Молібден	4.2
Мульчі	4.2
Грибний компост	4.2
Олія німу	8.2
Азот	6.4, 6.5, 8.3
Газоподібний азот	4.2
Октанова кислота (каприлова кислота)	7.4
Шроти олійних культур	4.2
Щавлева кислота	5.3
Кисень	4.2, 6.4, 6.5, 8.3
Окситоцин	5.3
Озон	6.3, 6.5, 7.3
Парафін	5.3
Паразитоциди та антимікробні препарати	5.3
Торф'яний мох	4.2
Пектин	6.3
Оцтова (пероксиоцтова) кислота	4.2, 7.3
Перліт	6.5
Пероксиоктанова кислота (POOA)	7.4
Феромони та інші напівхімічні речовини	4.2, 8.2
Фосфоритне борошно	4.2
Фосфорна кислота	7.4

Назва(и) речовини(и)	Посилання в таблиці
Фізичні ущільнення діюк	5.3
Фітаза	5.2
Побічні продукти рослинництва та рослини	4.2
Рослинні екстракти, олії та препарати	4.2
Рослинні олії	5.3
Засоби захисту рослин	4.2
Пластик для укриття рядів і соляріїв	4.2
Вичавки	4.2
Калій	4.2
Калійний виннокислий тартрат ( $K_2C_4H_4O_6$ )	6.3
Бікарбонат калію	4.2, 7.3
Карбонат калію	6.5, 7.4
Карбонати калію (моно- та бі-)	6.3
Калій хлористий	6.3
Цитрат калію	6.3
Гідроксид калію (їдкий калій)	6.5, 7.4
Калій йодид	6.4
Метабісульфіт калію	6.3
Перманганат калію	7.4
Фосфат калію (моно-, ди- та триосновні форми)	6.3
Калій виннокислий ( $K_2C_4H_4O_6$ INS 336)	6.3
Препарати	5.3
Премікси	5.2
Пробіотики	5.2, 5.3
Пропіленгліколь	5.3
Білкові корми	5.2
Піретрини	8.2
Піретрум	4.2
Негашене вапно (оксид кальцію)	4.2
Репеленти	4.2, 8.2
Сіль	4.2, 6.4
Сапонін	7.4
Морські водорості та продукти з них	4.2
Шрот з морських водоростей	5.2
Седативні засоби	5.3
Обробка насіння	4.2
Продукти з селеном	5.3
Панцир водних тварин	4.2
Кремній, кремнезем (діоксид кремнію) і силікати	4.2, 6.3, 6.5
Аромат диму	6.4
Альгіциди на мильній основі (препарат для боротьби з водоростями)	7.4
Мило	4.2, 7.4
Мило, аміачне	4.2, 8.2
Пірофосфат натрієвої кислоти	6.3
Бікарбонат натрію	4.2, 6.3, 6.5, 7.3
Борат натрію	7.4
Карбонат натрію (кальцинована сода)	6.3, 7.3
Карбонат натрію (кальцинована сода), синтетичний	7.4
Хлорид натрію	6.3
Цитрат натрію	6.3, 7.3
Гідроксид натрію (луг або каустична сода)	5.3, 6.3, 6.5, 7.3
Перкарбонат натрію	7.4
Фосфати натрію	6.3
Силікат натрію	7.4
Ґрунт	4.2
Мох сфагнум	4.2
Крохмаль	6.4
Барда та екстракт барди	4.2
Струвіт (магній-амоній-фосфат)	4.2
Цукор	4.2
Сірка	5.3
Діоксид сірки, безводний ( $SO_2$ )	6.3

Назва(и) речовини(и)	Посилання в таблиці
Сірчана кислота	6.3
Сірчані димові шашки	4.2
Сірка, елементарна	4.2
Мінеральні оливи	4.2
Поверхнево-активні речовини	4.2, 7.4
Тальк	6.5
Дубильна кислота	6.5
Винна кислота (C H O <sub>466</sub> INS 334)	6.3, 6.5
Засоби обробки сосків та миття вимені	5.3
Тимол	5.3
Токоферолі та змішані натуральні концентрати	6.3
Живильні середовища для пересадки та горщиків	4.2
Оброблене насіння	4.2
Засоби обробки ран дерев	4.2
Вакцини	5.3
Рослинні олії	6.3, 6.5
Вермікасти	4.2
Вермикуліт	4.2
Оцет (оцтова кислота)	4.2, 7.3
Вітаміни	4.2, 5.2, 5.3
Вітаміни та мінеральні поживні речовини	6.4
Вода	4.2
Вода, перероблена	4.2
Віск	6.5
Віск, продукція	6.3
Змочувальні агенти	4.2, 7.4
Деревна зола	4.2
Капроліти	4.2
Дріжджі	4.2, 6.3, 6.4
Дріжджові продукти	6.3
Цинк	4.2