

КАРТОПЛЕКС

Біологічний стимулятор росту



Для підвищення врожайності
картоплі та інших овочевих
культур



Діюча речовина

Мицелій і спори ґрунтових ендоефітних грибів *Beauveria bassiana*, *Metarhizium robertsii* та бактерій *Bacillus megaterium*, *Bacillus azotofixans* з титром не менше $1,5 \times 10^9$ спор/г та продукти їх метаболізму (фітогормони, комплекс органічних речовин). Комплекс ентомотоксинів та адювантів біологічного походження.



Упаковка

100 г, кількість в упаковці: 27 шт.



Умови зберігання

Зберігати препарат в герметичній упаковці, сухому та захищеному від світла місці за температури від мінус 5 °С до +25 °С.



Термін придатності

24 місяці від дати виготовлення.

СПОСІБ ОБРОБКИ

Обробка бульб картоплі
(обприскуванням)

Обробка бульб картоплі (замочуванням)

Замочування розсади овочевих культур
(томати, перець, баклажани)

НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ, Г/КГ*

100 г на 5 л води на 50 кг

100 г на 30–50 л води на 50–75 кг

50 г препарату (1/2 ємності)
на 10 л води на 100 рослин

ДІЯ ПРЕПАРАТУ

Позитивна дія препарату Картоплекс ґрунтується на здатності грибів *Beauveria bassiana* та *Metarhizium robertsii* до ендоефітної колонізації, поверхні кореневої системи рослин. При цьому дані мікроорганізми являються активними продуцентами комплексу фітогормонів, які забезпечують стимуляцію росту і фізіологічної активності впродовж всього періоду росту рослин. Продуковані грибами ауксини, сприяють формуванню потужної кореневої системи, що покращує укорінення розсади, а також збільшує загальну площу живлення рослин. Комплекс гіберелінів, який виділяється грибами, активізує процес проростання, сприяє підвищенню площі фотосинтетичної поверхні і активує синтез хлорофілів, що позитивно впливає на продуктивність рослин. Комплекс фізіологічно активних речовин підвищує стійкість рослин до несприятливих умов зовнішнього середовища – засухи, заморозків, тощо.

Важливим механізмом підвищення продуктивності рослин є оптимізація забезпечення рослин поживними елементами – азотом, фосфором та калієм. Так, бактерії *Bacillus megaterium*, які входять до складу препарату, здатні продукувати ряд органічних кислот і комплекс фосфатаз, що сприяє забезпеченню рослин додатковою кількістю фосфору та калію за рахунок розчинення важкодоступних форм даних сполук.

Додатково в інюльованих рослин відмічають активізацію процесів зв'язування азоту з повітря (азотфіксацію) в ризосфері за рахунок азотфіксуючих бактерій *Bacillus azotofixans*. Це забезпечує рослини додатковим азотом і стимулює азотний обмін рослин.

Використання препарату забезпечує зниження рівня поширення захворювань, що викликаються фітопатогенними мікроорганізмами. Активна колонізація кореневої системи грибами-продуцентами препарату сприяє захисту рослин від комплексу корневих гнилей, грибно́ї та бактеріальної природи. Заселення рослинних тканин та синтез фізіологічно активних речовин, підвищує імунітет рослин та зменшує сприйнятливість рослин, до комплексу листо-стеблових хвороб.

Також ґрунтові гриби, що входять до складу препарату мають високу ентомопатогенну активність. А наявність в препараті комплексу ентомотоксинів та адювантів забезпечує більш швидкий розвиток інфекційного процесу у шкідників, знижує активність імунної системи шкідливих комах, що підвищує ефективність дії препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

• **Обробка бульб картоплі:** для обробки бульб готують робочий розчин згідно таблиці рекомендованих норм препарату. Робочий розчин готують за 1-2 години до обробки. Для приготування робочого розчину використовують, чисту не хлоровану воду, кімнатної температури. Обробку бульб, можна здійснювати двома способами:

а) Методом обприскування: рівномірно розкладені бульби картоплі обприскують ранцевим обприскувачем. Також можна проводити обробку за допомогою промислових протравних агрегатів при дотриманні рекомендованих норм витрати препарату та робочої рідини. **Перед заправкою робочого розчину в бак обприскувача його необхідно профільтрувати через сітчастий фільтр або два шари марлі.**

б) Метод замочування: для цього підготовлений робочий розчин препарату виливають у зручну ємність. Щоб здійснити обробку, потрібно повністю занурити сітку з садивним матеріалом в ємність на 2-3 хвилини. Після цього обробленим бульбам картоплі дають підсохнути впродовж 30-40 хвилин. **Обробку та зберігання оброблених бульб проводять в місцях, захищених від потрапляння прямих сонячних променів!!!**

• **Замочування розсади овочевих культур (томати, перець, баклажани та інш.)** Для обробки розсади овочевих культур підготовлений робочий розчин препарату виливають у зручну ємність. Для обробки корені розсади поміщають в ємність на 15-30 хвилин. Обробку розсади здійснюють в день посадки. Залишок робочого розчину можна використати для поливу посадкової лунки.

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ

- Забезпечує стимуляцію процесів росту рослини, формування потужної кореневої системи та укорінення розсади, збільшує площу живлення рослин.
- Сприяє активізації фотосинтетичної активності оброблених рослин – збільшує вміст хлорофілів на 10-24%, загальної площі фотосинтетичної поверхні до 12%.
- Підвищує стійкість рослин до дії несприятливих факторів зовнішнього середовища (засуха, екстремальні температури, тощо), а також знижує фітотоксичний ефект від використання хімічних ЗЗР (гербіцидів та фунгіцидів).
- Забезпечує захист рослин від комплексу корневих гнилей (фузаріозної, ризоктоніозної та бактеріальної) Стимулює активність імунітету рослини, що знижує ураження рослин листостебловими хворобами такими, як ризоктоніоз та фітофтороз.
- Підвищує урожайність картоплі на 12-30%.
- Додатково сприяє захисту рослин від комплексу ґрунтоживучих шкідників: ведмедки, дротяників, личинок травневого жука, колорадського жука, підгризаючих совок, та шкідників, що зимують у ґрунті.
- Препарат безпечний для людей, тварин та навколишнього середовища.

СУМІСНІСТЬ ПРЕПАРАТУ

- Препарат сумісний з біопрепаратами, регуляторами росту, інсектицидами та добривами.
- Не сумісний з фунгіцидами та фумігантами.
- Для всебічного захисту картоплі та овочевих культур від комплексу шкідників рекомендується використовувати препарати Ентоцид та Актарофіт.



ENZIM

BIOTECH AGRO

AGRO.ENZIM.BIZ

21018, м. Вінниця, вул. Гоголя, 30



(044) 499 88 01

(067) 582 33 22

(095) 582 33 22

agro@enzim.biz

(098) 900 900 3

