

# Нутривант Плюс™ картопля — висока врожайність та якість картоплі



Позакореневе підживлення новітнім добривом "Нутривант Плюс™ картопля" картоплі забезпечує її високу продуктивність, дозволяє отримати біологічно цінну товарну продукцію та знизити надлишковий вміст шкідливих нітратів.

"Нутривант Плюс™" = Урожай плюс

Варто зазначити, що картопля займає найбільшу масову частку у харчуванні наших співвітчизників. Однак, в Україні вона в основному (90% площ) вирощується на невеликих ділянках площею від кількох соток до 3–5 гектарів (всього близько 1,4–1,5 млн/гектарів), де середня врожайність не перевищує 125 ц/га. На цих невеличких масивах дуже важко впровадити технології інтенсивного типу при вирощуванні картоплі. На думку вчених, від вдалого управління мінеральним живленням на 40–50% залежить успіх нових технологій вирощування картоплі, чого ще немає в Україні. Проте у багатьох високорозвинених країнах світу (Велика Британія, Франція, Голландія, Німеччина) картопля вирощується на промисловій основі на відносно великих земельних масивах, де здійснюється управління мінеральним живленням та отримуються врожай понад 400–500 ц/га картоплі з високим вмістом сухої речовини, крохмалю, вітаміну С тощо. А екологічність бульб доведена до такого рівня, що їх дозволяється застосовувати для дитячого та дієтичного харчування.

Картопля характеризується високим виносом головних елементів мінерального живлення (N, P, K), мезоелементів (Mg, Ca, S), особливо вибаглива до забезпечення мікроелементами (Mn, B, Zn) та має низький коефіцієнт їх споживання із ґрунту (табл. 1). Це пов'язано з тим, що вона має неглибоку і не дуже розвинену кореневу систему, яка за певних несприятливих умов не здатна достатньо споживати мінеральну поживу з ґрунту та добрив.

Таблиця 1. Середні виноси мікроелементів та мезоелементів урожаєм картоплі (дані різних авторів)

| Врожайність, т/га | Винос, г/га |     |    |    |     |    | Винос, кг/га |    |             |
|-------------------|-------------|-----|----|----|-----|----|--------------|----|-------------|
|                   | Fe          | Mn  | Cu | B  | Zn  | Mo | Mg           | S  | Ca (бульби) |
| 40                | 160         | 160 | 80 | 28 | 160 | 2  | 8            | 20 | 4           |

Свідченням впливу елементів мінерального живлення на продукційні процеси картоплі є наукові дані відомого німецького вченого Д. Шпаара, 2004, (табл. 2).

Таблиця 2. Вплив елементів мінерального живлення на врожайність та якість бульб картоплі (Д.Шпаар, 2004)

| Показник                        | Елемент мінерального живлення |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|
|                                 | N                             | P  | K  | Mg | Ca | B  | Mn |
| Врожайність                     | +++*                          | ++ | ++ | ++ | 0+ | +  | +  |
| Вміст крохмалю                  | -                             | ++ | 0  | -  | 0  | +  | +  |
| Розмір та форма бульб           |                               | ++ | ++ |    |    |    |    |
| Стійкість до враження хворобами | - -                           | ++ | ++ | ++ | ++ |    |    |
| Дозрівання                      | - - -                         | +  | 0  | 0  | 0  | +  | 0  |
| Зберігання                      | - -                           | 0  | +  | +  | 0  | 0+ | 0+ |
| Смак                            | -                             | 0+ | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Здатність до загоєння ран       | - -                           | +  | +  | 0  | 0  | +  | 0  |

\*+++ – сильний позитивний вплив; ++ – позитивний вплив; + – слабкий позитивний вплив; 0 – немає впливу або не встановлено; - – слабкий негативний вплив, особливо проявляється при високих дозах; - - - негативний вплив;

Отже, дані табл. 2 засвідчують, що дефіцит біогенних елементів або порушення оптимального співвідношення між ними суттєво впливає на продукційні процеси картоплі, її врожайність, якість товарної продукції та її окупність системи мінерального живлення в цілому.

Відразу виникає запитання, чи можливо управляти мінеральним живленням картоплі, як забезпечити її мікроелементами на достатньому рівні, щоб отримати біологічно цінні бульби?

Відповідь на це запитання є – потрібно застосовувати позакореневі підживлення добривом "Нутривант Плюс™ картопля", яке містить біогенні елементи у збалансованому співвідношенні, у легкодоступних формах та на які картопля найліпше відгукується (табл. 3).

Таблиця 3. Реакція картоплі на біогенні елементи при позакореновому підживленні

| P      | Ca     | Mg     | Mn     | B       |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| Висока | Висока | Висока | Висока | Середня |

Хімічний склад "Нутриванта Плюс™ картопля" повністю відповідає фізіологічним особливостям культури картоплі: 43% фосфору (P2O5), 28% калію (K2O), 2% магнію (Mg), 0,5% бору (B), 0,2% марганцю (Mn) та 0,2% цинку (Zn) + прилипач "Фертівант". "Фертівант" – це спеціальний прилипач, який розроблений вченими Ізраїлю й Сполучених Штатів Америки та який не має аналогів в Україні. За рахунок "Фертіванта" біогенні добрива рівномірним ошадливим шаром покривають поверхню рослин, не змиваються опадами, забезпечується постійне й тривале (протягом 3–4 тижнів) надходження мінеральної поживи у рослини. "Фертівант" поліпшує споживання сполук фосфору через листову поверхню картоплі, що є важливим для цієї культури. До складу "Нутриванта Плюс™ картопля" входить також екологічна лимонна кислота, яка забезпечує високий коефіцієнт споживання мікроелементів (70–80%), проявляє найвищу ефективність за умов позакоренового підживлення, водночас підвищуючи розчинність добрива у воді з високою твердістю та поліпшуючи ефективність дії засобів захисту, які вносяться в одну робочому розчині. Добриво "Нутривант Плюс™ картопля" не містить хлору, що є цінним для культури картоплі, оскільки дозволяє отримати екологічні бульби з підвищеним вмістом крохмалю, які не темніють при варінні. Добриво "Нутривант Плюс™ картопля" виготовляється міжнародним концерном "ICL Fertilizers" (Ізраїль) з повністю водорозчинних складових, які не містять токсичних для рослин та людини сполук. Воно відповідає міжнародній системі стандартів якості та екологічності – ISO 9001:2000 та ISO 14001:2004.

Застосування "Нутриванта Плюс™ картопля" посилює стійкість культури до різного роду стресів та хвороб, підвищує коефіцієнт засвоєння елементів мінерального живлення кореневою системою (на 5–10%) з ґрунту та добрив, гарантує підвищення врожайності на 10–20% та поліпшення якості товарної продукції. "Нутривант Плюс™ картопля" можна комбінувати в одному розчині із засобами захисту рослин, за винятком препаратів, які містять в своєму складі алюміній, мідь та залізо.

Підживлення "Нутривантом Плюс™ картопля" важливо проводити у критичні фази росту та розвитку культури, а саме: стеблуння (висота рослин 15–17 см), бутонізації та на початку цвітіння 20 г на 100 м<sup>2</sup>.

Компанія "Нутрітех Україна" сьогодні активно співпрацює з 16 авторитетними аграрними науково-дослідними інститутами та дослідними станціями з метою науково-обґрунтованого застосування марок "Нутривантів Плюс™". Так наприклад, дослідження Інституту картоплярства УААН (2008 р.) засвідчили, що застосування "Нутриванта Плюс™ картопля" у дозі по 2 кг/га на картоплі сорту "Серпанок" за триразового підживлення забезпечило приріст урожаю 2 т/га, врожайність 32,7 т/га проти контролю 30,7 т/га. При цьому вміст сухої речовини становив 24,4%, крохмалю 16,5%, проти контролю 22,9% та 15,9% відповідно. Аналогічно показав себе "Нутривант Плюс™ картопля" на сорті чіпсового призначення "Фантазія", де приріст врожайності становив 2,8 т/га, врожайність 36,5 т/га проти контролю 33,7 т/га.

Водночас підживлення "Нутривантом Плюс™ картопля" підвищує урожайність культури, збільшує середню масу товарних бульб, суттєво підвищує вміст в них вітаміну С, сирого протеїну і, навпаки, знижує вміст шкідливого нітратного азоту. А проведена органолептична оцінка кулінарних якостей бульб картоплі та оцінка картоплепродуктів показали, що застосування добрива "Нутривант Плюс™" поліпшувало ці показники та якість картоплі.



Ексклюзивний постачальник "Нутривантів Плюс™" в Україну –  
ТОВ "Нутрітех Україна" [www.nutritech.com.ua](http://www.nutritech.com.ua)

З питань придбання звертайтеся до ексклюзивного дистрибутора дрібної розфасовки в Україні  
ТОВ "Бадваси", тел. (044) 538 16 64.