

ProtoHumiX®

Немикробен биостимулант и неорганичен подобрител на почвата

Произведено от ДЖИ ЕЛ КА ООД,

в съответствие с патентована технология – Европейски Патент EP3135655, Европейска търговска марка № 017182429

Относно ProtoHumiX®

ProtoHumiX® е високоефективен биостимулатор, получен чрез иновативна технология, характеризира се с изключителна чистота и високо съдържание на хуминови и фулвинови киселини. Продуктът напълно отговаря на изискванията на **Регламент (ЕС) 2019/1009** за торовите продукти, като е разрешен за употреба и свободно движение на цялата територия на Европейския съюз без национални ограничения.

Сертификати и стандарти:

- **Европейски сертификат № CE-B/18/25/BS** – Немикробен растителен биостимулатор (валиден до 30.03.2030 г.).
- **Европейски сертификат № CE-B/6/26/BS** – Неорганичен подобрител на почвата (валиден до 10.02.2031 г.).
- **Биологично земеделие:** Сертифициран съгласно Регламент (ЕС) 2020/848 и Регламент за изпълнение (ЕС) 2021/1165.
- **Регистрация в IUNG PIB:** № SE/132/2025.

ОСНОВНИ ПОЛЗИ

- **Повишено плодородие:** Подобрява жизнеността на почвата и подпомага образуването на хумус.
- **Растително развитие:** Стимулира естествения растеж и жизнеността на растенията.
- **Продуктивност:** Допринася за получаването на богати реколти с високо качество.
- **Структура на почвата:** Оптимизира капацитета за задържане на влага и активира полезната микрофлора.
- **Химичен баланс:** Стабилизира рН и подобрява буферния капацитет на почвата.
- **Защита:** Намалява мобилността на тежки метали и токсични вещества в почвата.
- **Синергия:** Напълно съвместим с минерални/органични торове и пестициди, като усилва тяхната ефективност.

Иновативна технология

Производственият процес на ProtoHumiX® е резултат от авангардни научни изследвания и технологично ноу-хау от последно поколение. Технологията и оборудването са

защитени с патенти в 43 държави, гарантиращи уникалност, постоянно качество и ненадмината ефективност.

Приложение и ефективност

Устойчиво земеделие

- Висока кълняемост на семената и по-силен старт на растенията.
- Повишена устойчивост на стресови фактори и неблагоприятни условия.
- Възможност за възстановяване на деградирани почви или създаване на изкуствени субстрати в слабо плодородни зони.
- Намаляване на необходимостта от минерални и органично-минерални торове с до 40%

Цветарство и почвено подобрене

- Стимулира развитието на силна и добре развита коренова система.
- Цвета с по-интензивни цветове и по-дълъг живот.
- Висок имунитет срещу болести и патогени.
- Подобрява структурата и плодородието на почвата.

Доказана ефективност: Употребата на ProtoHumix® повишава рентабилността на стопанствата, генерирайки допълнителна печалба между 22% и 50% на хектар.

Препоръчителни дози и начин на приложение

ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА: За всички разтвори използвайте единствено вода без съдържание на хлор (Cl). Продуктът може да се смесва в резервоара с други препарати или торове.

Общи методи

Метод	Дозировка и приготвяне	Забележки
Работен разтвор	0,4% – 0,5% (40–50 мл в 10 л вода)	Еквивалентно на 70–90 мл/ха.
Почвено приложение	90–100 мл в 20 л вода / ха	Прилага се между прибиране на реколтата и сеитба.
Третиране на семена	90–100 мл / 100 кг семена	Накисване за 5–6 часа или механизирано третиране.
Фертигация (кореново)	90–100 мл в 30 л вода	Поливане в основата, 1–2 пъти месечно.
Листно приложение	70–90 мл/ха	Директно пръскане върху листната маса.

Специфични препоръки по култури

Полски култури

- **Зърнени (пшеница, рапица, ечемик и др.):**
 - във фаза 4–6 листа
 - преди цъфтеж
- **Царевица:**
 - във фаза 4–6 листа
 - при формиране на кочана
- **Слънчоглед:**
 - на 4–6 листа
 - преди цъфтеж
 - при формиране/узряване на семената
- **Коноп, лен, тютюн:**
 - Третирание на семена (90-100 мл/100 кг)
 - Листно: на 3-4 листа, при бутонизация и след 25 дни

Зеленчукопроизводство и картофи

- **Зеленчуци (домати, пипер, краставици и др.):**
 - Преди засаждане (при 10–12 см височина)
 - След засаждане (фаза 4–6 листа)
 - При формиране на пъпките (бутонизация)
 - 14 дни след цъфтеж и във фаза плододаване
- **Кореноплодни (моркови, цвекло):**
 - При формиране на розетката
 - На всеки 25–30 дни
- **Картофи:**
 - Клубени: 300–400 мл във вода / 1000 кг клубени (преди засаждане)
 - Листно: 70–90 мл/ха на 5–7 листа, при бутонизация и след 25 дни

Лозарство и овощарство

- **Лозя:**
 - Кореново (1-2 пъти/месец);
 - Листно при разпукване на пъпките, след цъфтеж и при наедряване на гроздовете.
- **Овощни и ядкови култури:**
 - Кореново (5 л разтвор на дърво, ежемесечно)
 - Листно при формиране на пъпките, след цъфтеж и при нарастване на плода
- **Маслодайни дървета (маслини, кокос и др.):**
 - Кореново (5 л разтвор на дърво, ежемесечно)
 - Листно при бутонизация, след цъфтеж и изпълване на плодовете.

Специални култури

- **Многогодишни насаждения (40–50 мл в 20 л вода):**
 - Пръскане преди цъфтеж,
 - след това още 3–4 пъти (през интервал от 10–14 дни).

- **Микрорастения (Microgreens) (10–20 мл в 10 л вода):**
 - Пръскане върху семената и кълновете на всеки 48 часа.

Контакт и поддръжка

ДЖИ ЕЛ КА ООД

Адрес: гр. София 1415, кв. Драгалевци, ул. „Витошка зорница“ № 5, България

E-mail: info@protohumix.bg | **Web:** www.protohumix.bg

Добавки: www.glk-quintaessentia.eu

Viber (BG/EN): +359 882 887 022 | **International:** +380 988 204 007