ЦІІАТ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ
ІННОВАЦІЙНИХ АГРО ТЕХНОЛОГІЙ

GROSSDORF
агрохімічна компанія

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Мікродобриво
Ground Prana

Рідке добриво на основі лужних солей гумінових кислот з мікроелементами



Короткий опис властивостей:

Мікродобриво **Ground Prana** являє собою повністю рідку, високо доступну для рослин, збалансовану за складом суміш мікроелементів та лужних солей

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

гумінових кислот, розроблену для позакореневого живлення. **Ground Prana** забезпечує швидке подолання мікроелементного дефіциту, сприяє засвоєнню поживних речовин з ґрунту, прискорює процес вегетації, збільшує врожайність та сприяє підвищенню стійкості рослин в умовах стресового розвитку (особливо в умовах термічного, сольового та гербіцидного стресу). Добриво має високу сумісність з багатьма агрохімікатами і не потребує застосування спеціальних агротехнологічних методів використання.

Склад мікродобрива:

- **Органічна речовина гумінових кислот 5-10%;**
- **Азот загальний (N) – 4,5 г/л;**
- **Фосфор загальний (P2O5) – 30 г/л;**
- **Калій загальний (K2O) – 35 г/л;**
- **Сірка загальна (SO3) – 18 г/л;**
- **Цинк (Zn) – 40 г/л;**
- **Марганець (Mn) – 35 г/л ;**
- **Залізо (Fe) – 23 г/л ;**
- **Мідь (Cu) – 21 г/л ;**
- **Бор (B) – 25 г/л ;**
- **Кобальт (Co) – 3,5 г/л ;**
- **Молібден (Mo) – 4,2 г/л ;**

П е р е в а г и:

- Висока засвоюваність важливих для розвитку мікроелементів при позакореневому та кореневому живленні.
- Швидке формування розвиненої кореневої системи та прискорення вегетації.
- Використання в широкому інтервалі фаз вегетативного розвитку рослин.
- Можливість використання для передпосівної обробки насіння.
- Легкість дозування та відмірювання добрива за об’ємом.
- Сумісності з багатьма агрохімікатами та легкість інтеграції в агро технологічні схеми обробки рослин.

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

- Низька токсичність.
- Сприяння розвитку ґрунтових мікроорганізмів.
- Збільшення врожайності та якості отриманої продукції.
- Підвищення стійкості рослин до теплових, сольових, гербіцидних та інших стресових умов навколишнього середовища.

Зовнішній вигляд

Водний розчин від коричневого до темно-коричневого кольору, без запаху або з незначним торф'яним запахом. При тривалому стоянні допускається поява незначної кількості легкодиспергуємого осаду колоїдних частинок комплексів гумінових кислот. Густина розчину **1,15-1,2 г/дм3, pH=7,5-8,5**

Сумісність

Добриво Ground Prana сумісне з багатьма агрохімікатами і легко інтегрується в традиційні схеми підживлення і захисту рослин (перед використанням рекомендується провести тест на сумісність).

Для запобігання появи суспензії гумінових речовин в розчині, приготування добрива в воді з високим вмістом карбонатів слід суміщати з використанням пом'якшувачів для води.

Добриво не сумісне з рідкими фосфорними добривами.

Рекомендації щодо застосування

Добриво має стабільний збалансований склад і рекомендовано для використання при вирощуванні всіх основних сільськогосподарських культур.

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Культура	**Передпосівна обробка насіння**	**Обробка по вегетації**
Пшениця, жито, ячмінь (озимі і ярові)	0,5 л/1 тонну	Початок кущення 1-2 л/га
Кукурудза	1л/1 тонну	Фаза 3-4 листка 1-2 л/га (можна поєднувати з комплексними препаратами Zn)
Соняшник	1л/1 тонну .	Фаза 6-8 листка 1-2 л/га
Соя, горох	–	Фаза 8-10 листка 1-2 л/га
Озимий і ярий ріпак	–	Початок гілкування 1-2 л/га

Рекомендації по приготуванню розчинів

Для передпосівної обробки 1 тонни насіння – розчинити добриво в достатній кількості води (але не менше 10 л води на рекомендовану дозу добрива).

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Для позакореневого внесення на 1 га площі – розчинити добриво в достатній кількості води (але не менше 100 л води на 1-2 л добрива).

Перша допомога

У разі потрапляння добрива на шкіру – змити водою з милом, при потраплянні в очі – промити великою кількістю води, при вживанні всередину – звернутися до лікаря.

Умови зберігання: Зберігати в закритій тарі при температурі від +5 до + 35°С.

Гарантійний термін зберігання: 2 роки з дати виробництва.

ЦІІАТ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ
ІННОВАЦІЙНИХ АГРО ТЕХНОЛОГІЙ

GROSSDORF
агрохімічна компанія

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Ground Prana Бор

Рідке борне добриво з лужними солями гумінових і фульвокислот та мікроелементами



Короткий опис властивостей:

Ground Prana Бор являє собою повністю рідке добриво з високим вмістом бору в легкозасвоюваний для рослин формі в поєднанні з мікроелементами та лужними солями гумінових і фульвокислот, розроблене для позакореневого живлення. **Ground Prana Бор** забезпечує швидке подолання дефіциту бору, впливає на процеси фотосинтезу, клітинного дихання, азотфіксації, вегетації, розмноження і накопичення та транспортування цукрів і білків, та сприяє

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

підвищенню стійкості рослин в умовах стресового розвитку. Добриво має високу сумісність з багатьма агрохімікатами і не потребує застосування спеціальних агротехнологічних методів використання.

Склад:

- **Органічна речовина гумінових і фульвокислот – 5-10%;**
- **Бор (B) — 148 г/л;**
- **Азот загальний (N) – 64 г/л;**
- **Марганець (Mn) — 25 г/л ;**
- **Кобальт (Co) — 2,4 г/л ;**
- **Молібден (Mo) – 3 г/л ;**

Переваги:

- Висока засвоюваність бору при позакореневому та кореневому живленні.
- Використання в широкому інтервалі фаз вегетативного розвитку рослин.
- Легкість дозування та відмірювання добрива за об’ємом.
- Забезпечує високу врожайність комплексно впливаючи на процеси фотосинтезу, росту, розмноження і обміну речовин.
- Сприяє збільшенню кількості квіткових бруньок, цвітінню та формуванню плодів.
- Покращує якість та класність впливаючи на процес синтезу, транспорту та накопичення цукрів і білків.
- Збільшує ефективність азотфіксації шляхом впливу на процес розвитку бульбочкових бактерій.
- Запобігання виникненню хвороб рослин пов’язаних з недостатністю компонентів добрива (кореневих та плодових гнилей, парші);

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

- Сумісність з багатьма агрохімікатами та легкість інтеграції в агро технологічні схеми обробки рослин.
- Забезпечення високої продуктивності культур навіть в несприятливих умовах теплового, сольового чи гербіцидного стресу.

Зовнішній вигляд:

Водний розчин від коричневого до темно-коричневого кольору, без запаху або з незначним трав'яним запахом. При тривалому стоянні допускається поява незначної кількості легкодиспергуємого осаду колоїдних частинок комплексів гумінових кислот. Густина розчину **1,15-1,2 г/дм3, pH=7,5-8,5**

Сумісність:

Добриво сумісне з багатьма агрохімікатами і легко інтегрується в традиційні схеми підживлення і захисту рослин (перед використанням рекомендується провести тест на сумісність).

Для запобігання появи суспензії гумінових речовин в розчині, приготування добрива в воді з високим вмістом карбонатів слід суміщати з використанням пом’якшувачів для води.

Рекомендації щодо застосування:

Добриво має стабільний збалансований склад і рекомендовано для використання при вирощуванні всіх основних сільськогосподарських культур чутливих до нестачі бору.

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Культура	**Обробка по вегетації**
Соняшник	Фаза зірочки -2 л/га
Соя, горох	Фаза 8-10 листка -1 л/га
Цукровий і кормовий буряк	Фаза активного росту коренеплоду -1 л/га
Озимий і ярий ріпак	Початок бутонізації -1 л/га

Рекомендації по приготуванню розчинів:

Для позакореневого внесення на 1 га площі — розчинити добриво в достатній кількості води (але не менше 100 л води на 1 л добрива).

Перша допомога:

У разі потрапляння добрива на шкіру — змити водою з милом, при потраплянні в очі — промити великою кількістю води, при вживанні всередину — звернутися до лікаря.

Умови зберігання: Зберігати в закритій тарі при температурі від +5 до + 35°С.

Гарантійний термін зберігання: 2 роки з дати виробництва.

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Ground Prana Ц и н к

Рідке добриво з високим вмістом активованого цинку та високою сумісністю з РКД



Короткий опис властивостей:

Ground Prana Цинк являє собою повністю рідку форму високо доступного для рослин цинковмісного добрива, розроблену для позакореневого живлення. **Ground Prana** забезпечує швидке подолання дефіциту цинку, прискорює

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

засвоєння фосфору, активізує роботу ферментів та процес біосинтезу ауксинів і вітамінів, сприяє накопиченню цукрів та крохмалю і сприяє підвищенню стійкості рослин до розвитку в умовах термічного стресу. Добриво має високу сумісність з РКД, карбамідом та багатьма агрохімікатами і не потребує застосування спеціальних агротехнологічних методів внесення.

Склад:

- **Цинк (Zn) — 100 г/л;**
- **Густина 1,25-1,3 кг/л,**
- **pH=7-8,5**

Переваги:

- Швидке подолання дефіциту цинку при позакореневому та кореневому живленні.
- Сумісність з основними РКД, в широкому діапазоні NPK та карбамідом.
- Сприяє процесам окислення фосфоровмісних субстратів і засвоєнню фосфору.
- Активізує біосинтез фітогормонів ауксинової групи.
- Забезпечує швидке формування розвиненої кореневої системи та прискорення вегетації.
- Впливає на активність ферментної системи та процесів метаболізму рослин.
- Покращує процес синтезу цукрів, крохмалю та білкових речовин.
- Добриво легко дозувати та вимірювання за об’ємом.

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

- Сумісність з багатьма агрохімікатами та легкість інтеграції в агро технологічні схеми обробки рослин.
- Збільшення врожайності та якості отриманої продукції.
- Підвищення стійкості рослин до температурного стресу та посухи.

Зовнішній вигляд:

Прозорий не забарвлений розчин, без запаху. При тривалому стоянні допускається незначне помутніння.

Сумісність:

Добриво сумісне з багатьма агрохімікатами і легко інтегрується в традиційні схеми підживлення і захисту рослин (перед використанням рекомендується провести тест на сумісність).

Рекомендації щодо застосування:

Добриво **Ground Prana Zn** має стабільний форму і рекомендовано для використання при вирощуванні всіх основних сільськогосподарських культур чутливих до нестачі цинку.

Культура	**Обробка по вегетації**
Кукурудза	Фаза 3-4 листка -1 л/га; Фаза 6-8 листка -1 л/га.

ТОВ «АК ГРОСДОРФ»
Поштова адреса: м.Черкаси
бульвар Шевченка, 352
+38 (0472) 33 46 85
+38 (097) 877 77 87
322549@grossdorf.com
grossdorf.com

Зернові культури (озимі і ярі)	Фаза кущіння — 1 л/га.
Соя, горох	Фаза бутонізації, початку цвітіння — 1 л/га
Картопля	Фаза змикання рядків -1 л/га

Рекомендації по приготуванню розчинів:

Для позакореневого внесення на 1 га площі — розчинити добриво в достатній кількості води (але не менше 100 л води на 1 л добрива).

Перша допомога:

У разі потрапляння добрива на шкіру — змити водою з милом, при потраплянні в очі — промити великою кількістю води, при вживанні всередину — звернутися до лікаря.

Умови зберігання: Зберігати в закритій тарі при температурі від +5 до + 35°С.

Гарантійний термін зберігання: 2 роки з дати виробництва.

Виробник: CIIAT Виробник ТОВ «Центральний інститут інноваційних агро технологій» Україна, с.Хацьки вулиця Тищенка, 53 Офіційний сайт: www.ciiat.com.ua