

# Листни торове





**Brandt HD**

**116 стр.**



**Brandt Manni-Plex**

**118 стр.**



**Brandt Smart System**

**126 стр.**



**Brandt Plant Start**

**130 стр.**



**Муртоник**

**132 стр.**



## Brandt HD

Водоразтворими течни суспензионни торове с високи показатели за фертигация и листно приложение

Течни суспензионни формулации с висока плътност - **HD**

### ...СЕДЕМ ДОБРИ ПРИЧИНИ

- Висока концентрация на елементи
- Без отделяне на прах, както при водоразтворимите торове
- По-малък обем по-лесен за транспорт, съхранение и логистика
- По-бърза и по-висока разтворимост във вода в сравнение с кристални торове и гелове
- Висока хранителна способност за обмен на йони между разтвора в почвата и кореновата система
- Лесен за употреба, смесване и прилагане при различните култури
- Намалени дози продукт на дка

**BRANDT®**

## Brandt HD Формулации:

Лесни за разбъркване, смесване и приложение



ПРОДУКТ	21-21-21 NPK + 12 (S) + ME	10-50-10 NPK + ME	10-10-60 NPK + 41 (S) + ME	14-7-28 NPK + ME
ФОРМУЛАЦИЯ	Суспензионен концентрат	Суспензионен концентрат	Суспензионен концентрат	Суспензионен концентрат
ПРИЛОЖЕНИЕ, ФАЗИ НА РАЗВИТИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ранни фази</li> <li>• Преди цъфтеж</li> <li>• Начало на образуване на плодове</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разсаждане</li> <li>• Преди цъфтеж</li> <li>• Образуване на плодове</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нарастване на плодовете</li> <li>• Начало на узряване</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ранни фази</li> <li>• Преди цъфтеж</li> <li>• Начало на узряване</li> </ul>
КЛЮЧОВИ ПРЕДИМСТВА	Увеличаване на ефективността на растенията по време на стрес	Оптимизиране баланса между вегетативен и коренов растеж	Балансирано нарастване и узряване на плодовете	Балансирано нарастване и узряване на плодовете
ФЕРТИГАЦИЯ	300-500 мл/дка - при разсаждане 1,0-2,0 л/дка - всички останали фази			
ЛИСТНО ПРИЛОЖЕНИЕ	200-400 мл на 100 лт вода 200-400 мл/дка			

**BRANDT**

**Brandt Manni-Plex<sup>®</sup>**

**Високоэффективни хранителни елементи**





## Brandt Manni-Plex®

### Оптимизира здравето на растенията, качеството и добива

Листните торове **Brandt Manni-Plex** помагат на растенията да достигнат пълния си генетичен потенциал, като коригират дефицита на хранителни вещества, изграждат по-големи коренови системи, укрепват имунната система на растението и подобряват ключовите физиологични функции като: клетъчно делене, азотен метаболизъм, въглехидратно използване, фиксиране на азот, корекция на въглехидратите, фотосинтеза, цъфтеж и плод.

#### Технологично предимство на Brandt Manni-Plex

Технологията **Brandt Manni-Plex** значително увеличава усвояването и движението на хранителните вещества през кутикулата на листата до вътрешните структури на листата.



- Подходяща течна форма, която позволява лесно разпръскване върху листата.
- Хранителните вещества са незабавно на разположение в растенията.
- Уникалната формулация покрива листата и се залепва на повърхността им, като по този начин осигурява по-дълготрайна достъпност на хранителни вещества.
- Оптималният размер и структура на молекулата позволяват повече хранителни вещества да проникнат през кутикулата на листата и да се движат бързо в растението.
- Хранителните вещества влизат директно в ксилемата и флоемата на растението.
- Може да се смесват с повечето инсектициди, фунгициди и регулатори на растежа.

#### Brandt Manni-Plex доставя последователни и надеждни резултати

Повече от десетилетие производителите са свидетели на последователните и надеждни резултати, които **Brandt Manni-Plex** предлага, като:

- По-силни, по-здрави растения
- Повече заложи плодове
- Увеличен размер и еднородност на плодовете
- Подобен цвят
- По-дълъг срок на съхранение

#### Ролята на различните елементи във физиологичните функции на растенията

**Цинк (Zn):** Стимулира растежа на корени и издънки, както и производство на хлорофил.

**Манган (Mn):** Подобрява метаболизма, резистентността към болести, фотосинтезата и дишането.

**Бор (B):** Подобрява клетъчното делене и образуването на клетъчна стена. Добавянето на бор в бобовите растения спомага за увеличаване на образуването на повече и по-големи грудкови корени за фиксиране на азота.



## Brandt Manni-Plex B Moly

**СЪСТАВ:** 3,3% Бор (В) водоразтворим  
0,5% Молибден (Мо) водоразтворим

**Manni-Plex B Moly** осигурява ефективно Бор (В), за бърз цъфтеж и по-големи плодове, метаболизъм на въглехидрати и синтез на протеини.

**Manni-Plex B Moly** доставя Молибден (Мо), който увеличава азотната фиксация в почвата и спомага за образуването на повече грудкови коренни.

Хранителните вещества бързо се метаболизират и използват от растението.

Съвместим е с повечето пестициди.

### КУЛТУРА И ПРИЛОЖЕНИЕ:

**Лозя и Овощни** - череши, сливи, праскови, кайсии, бадеми, кестени, лешници, орехи, смокини, ябълки, круши, малини, ягоди, мушмули и др.

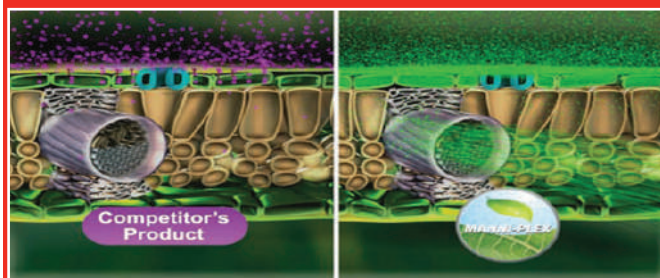
**Зеленчуци** - домати, пипер, краставици, зеле, броколи, спанак, лук, праз, салати, моркови, патладжан и др.

**Бобови** - соя, фасул, грах, леща, нахут, фуражни бобови и др.

**Полски** - житни, слънчоглед, царевица, рапица, тютюн, лен, люцерна и др.

**Ориз**

**ДОЗА НА УПОТРЕБА:** 200-400 мл/дка или 200-400 мл за 100 лт вода



Традиционни други торове остават частично блокирани на повърхността на листа

**Brandt Manny Plex** се доставят директно в растението чрез флоема

Не всички течни торове са подходящи за листово приложение и като течен продукт не е задължително да осигурят напълно проникване в растенията. Продуктите на **Brandt Manni-Plex** са проектирани специално за приемането през листата. Те са насочени към тях като входна точка за хранителни вещества и към флоема като начин за транспортирането им. Малкият молекулен размер и форма на **Brandt Manni-Plex** гарантира, че усвояването в растенията и транслокацията са максимални. Обратно, много други течни торове имат голям молекулен размер и тегло, което прави доставянето на хранителните вещества през листата много трудно. Тези видове течни торове са по-подходящи за поемането на хранителни вещества от почвата през кисеяма на растението.

## Brandt Manni-Plex Mn-Zn

**СЪСТАВ:** 2,5 % Манган (Mn) водоразтворим  
3,5 % Цинк (Zn) водоразтворим

**Manni Plex Mn-Zn** осигурява Цинк и Манган в достатъчни количества, които са силно мобилни и са отличен инструмент за предотвратяване и коригиране на дефицита към тези елементи, както подобряване на здравето на растенията.

Приложението на **Manni Plex Mn-Zn** по време на вегетационния период помага да се гарантира, че нивата на тези два елемента Mn и Zn са достатъчни.

### **Манган (Mn)**

Подобрява усвояването на хлорофила и увеличава фотосинтезата, подобрява дишането на растението и стимулира растежа.

### **Цинк (Zn)**

Стимулиране на вегетативния растеж и ново поникване, удължаване на корена, увеличаване на производителността на дървесни, тревни, градински и технически култури.

### **КУЛТУРИ И ПРИЛОЖЕНИЕ:**

**Полски култури, овощни и лозя**

#### **ДОЗА НА УПОТРЕБА:**

200-500 мл/дка или 200-500 мл на 100л вода за приложение през целия вегетационен период. Препоръчват се поне 3 приложения. За приложения при предварително засаждане използвайте 1,0-2,0 лт/дка.

**Декоративни растения и зеленчуци**

#### **ДОЗА НА УПОТРЕБА:**

200-500 мл/дка или 200-500 мл за 100 лт вода.

Оптималната доза на приложение ще варира в зависимост от свойствата на почвата (като pH, съдържание на органична материя, текстура), климатичните условия, състоянието на културите.





## Brandt Manni-Plex Ca

**СЪСТАВ:** 8,0% w/w Азот (N), Нитратен азот (N)  
14% w/w Калций (Ca) под формата на калциев оксид (CaO), разтворим във вода

Технологията **Manni-Plex** мобилизира калция, съдържащ се в **MANNI-PLEX Ca**, като значително подобрява транслокацията му в плодове и вътрешните части на зеленчуците като маруля и зеле, което води до увеличаване чрез флоемата на количеството калций, което действително влиза в месото на плода и по-специално в клетъчните стени и плазмените мембрани, насърчавайки по-доброто натрупване на калций във вакуоли, митохондрии и клетъчни стени чрез апопласт и симпласт.

**MANNI-PLEX Ca** помага на калция да заобиколи високите нива на натрий, които са склонни да инхибират движението му в клетъчните мембрани. И тъй като присъстващите в **Manni-Plex** полиоли имат висока осмопротекторна функция, те помагат за възстановяване на осмотичното равновесие при условия на суша и соленост, като по този начин засилват тургора и осмотичното налягане в растенията.

**MANNI-PLEX Ca** помага да се повиши ефективността на калция при предотвратяване и коригиране на хранителни разстройства като горчиви ядки, черни петна, напукване на плода, върхово гниене и много други гниещи заболявания. **MANNI-PLEX Ca** също помага за подобряване на твърдостта на месото на плода и срока на годност.

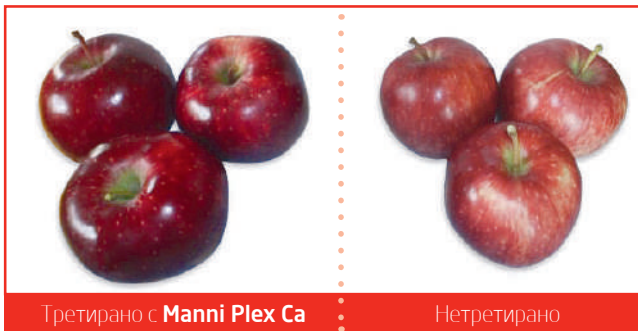
### Ябълки Сорт STARK DELICIOUS

#### ПРЕПОРЪКИ ЗА ДОЗИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ:

##### Листно приложение

Препоръчват се поне 2 приложения.

Прилагайте в минимум 10 литра вода за пръскане на дка.



КУЛТУРА	Фаза на растеж	Помага за	Доза л/дка
Семкови плодове	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ЯБЪЛКИ:</b> От падането на венчелистчетата или плодовете направете от 4 до 8 приложения веднъж на всеки 10-15 дни, в зависимост от чувствителността на сорта и климатичните условия и условията на културата</li> <li>• <b>КРУШИ:</b> От началото на нарастване на плодовете до узряване</li> </ul>	<p>Предотвратяване на физиологични нарушения: разпад на горчива яма и стареене</p> <p>Предотвратяване на стареене на плодовете, подобряване на твърдостта и срока на годност</p>	<p>0,20-0,40 л/дка</p> <p>0,20-0,40 л/дка</p>
	От втвърдяване на костилката до промяна на цвета на плодовете	Предотвратяване на напукване на плодове и подобряване на твърдостта на плода и срок на годност	0,20-0,40 л/дка
Грозде	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Образуване на плодове (плодове 3-4 мм)</li> <li>• Плодове, които започват да се напипват, грозда се затваря</li> <li>• Начало на узряване</li> </ul>	<p>Подобряване твърдостта на плода</p> <p>Предотвратяване на некроза</p>	0,20-0,40 л/дка
Плодове (ягоди, малини, боровинки, къпини и др.)	От първи зелен плод до начало на узряване	Подобряване твърдостта на плода и срока на годност на плодовете и за облекчаване на солния стрес	0,20-0,30 л/дка
Промишлени домати	Направете 3 до 4 приложения от 2 <sup>ри</sup> плодов клъстер до последно струпане	Предотвратява края на гниенето на цъфтежа, повреди от слънчеви изгаряния, напукване на плодовете и за облекчаване на солния стрес	0,20-0,30 л/дка
Картофи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Начало на растеж на клубените</li> <li>• По време на растежа на клубените</li> </ul>	Предотвратяване на напукване и образуване на петна	0,20-0,30 л/дка
Градински култури (домати, пипер, патладжани, пъпеша, дини, тиквички, краставици)	Направете 2 до 4 приложения в зависимост от видовете култури, като се започне първо от нарастване на плодовете и следващите по време на растежа на плодовете	Предотвратява края на гниенето на цъфтежа, повреди от слънчеви изгаряния, напукване на плодовете и за облекчаване на солния стрес	0,20-0,30 л/дка
Листни зеленчуци	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 листа</li> <li>• Начално нарастване на главата</li> <li>• Пълно нарастване на главата</li> </ul>	Предотвратяване на изгарянето на върха	0,20-0,30 л/дка
Зеле, карфиол, броколи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Начално формиране на главата</li> <li>• По време на растежа на главата</li> </ul>	Предотвратяване на физиологични нарушения като изгаряне на върха, листна глава и др.	0,20-0,30 л/дка



## Brandt Manni-Plex Multi Mix

**СЪСТАВ:** 1,5% w/w Желязо (Fe), разтворимо във вода  
1,5% w/w Манган (Mn), разтворим във вода  
1,5% w/w Цинк (Zn), разтворим във вода

**Manni-Plex Multi Mix** е течен тор с Желязо, Манган и Цинк, базиран на технологията **Manni-Plex** и е предназначен да предотврати и коригира дефицита на Желязо, Манган и Цинк, който може да бъде наблюдаван при много различни култури. За разлика от конвенционалните торове, **Manni-Plex Multi Mix** е формулиран с уникална смес от захарни алкохоли (полиоли) с ниско молекулно тегло, които реагират с Желязото, Мангана и Цинка, което ги прави по-мобилни в растението, както чрез флоема, така и чрез ксилема, пренасяйки тези три микроелемента директно до местата на нарастване на растението, както в репродуктивните (по-специално плодове и съцветия), така и във вегетативните части на растението.

Уникалната формулация на **Manni-Plex Multi Mix** притежава омокрителни, разпръскващи и осмопротекторни свойства, които осигуряват по-добра устойчивост и равномерно разпределение, а също така и повишено осмотично налягане и клетъчен тургор.

Приложението на **Manni-Plex Multi Mix** е идеално за превенция и корекция на дефицити на Желязо, Манган и Цинк, за подсилване на метаболизма на растенията и ефикасността му, за повишаване на качеството и количеството на добивите при градинарски, полски и дървесни култури.

**Manni-Plex Multi Mix** се прилага:

- В началните фази на развитие, за да подпомогне старта и да подsigури „stay green“ ефекта.
- При редови култури в началните фази на развитие и в началото на формиране или залагане на ядливите части на растенията (вкл. съцветия, метлици, шушулки и др.).
- При плодовите и градинарски култури се прилага преди цъфтеж, за да се повиши плододаването.
- По време на формирането на плодовете, за подобряване на нарастването и удължаването им.
- По време на всякакъв вид абиотичен стрес.



## ПРЕПОРЪКИ ЗА ДОЗИ НА УПОТРЕБА:

### Чрез фертигация

Да се прилага в доза 300-500 мл/декар на приложение, като се прилага по-ниска или по-висока доза в зависимост от почвения анализ и специфичните изисквания на културата.

### Листно приложение

Препоръчват се поне 2-3 приложения. Прилагайте в минимум 10 литра вода за третиране на 1 дка.

КУЛТУРА	Фаза на развитие	Доза л/дка
<b>Редови култури:</b> Пшеница, Ечемик, Царевица, Соя, Слънчоглед, Рапица, Захарно цвекло и др.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Начални фази на вегетация</li> <li>Начало на формиране на ядливите части на растенията, вкл. съцветия, метлици, шушулки и др.</li> </ul>	0,30-0,50 л/дка
<b>Семкови и Костилкови овощни видове:</b> Ябълка, Круша, Кайсия, Праскова, Нектарина, Слива, Череша и др.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Набъбване на пъпките и цъфтеж</li> <li>Залагане и наедряване на плодовете</li> <li>След стрес, резултат от климатични промени</li> </ul>	0,30-0,50 л/дка
<b>Зеленчукови култури:</b> Домати, Пипер, Патладжан, Тиквички, Краставици, Листни зеленчуци, Зеле, Фасул и др.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преди пресаждане и/или начални фази на вегетация</li> <li>Преди цъфтеж</li> <li>Залагане на плодовете</li> <li>Начало на нарастване плодовете или ядливите части на растенията</li> <li>След стрес, резултат от климатични промени</li> </ul>	0,15 л/дка (след пресаждане) В останалите случаи: 0,25-0,40 л/дка
<b>Ягоди, Малини, Къпини, Боровинки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7-10 дни след пресаждане</li> <li>Преди цъфтеж</li> </ul>	0,15 л/дка 0,25-0,40 л/дка
<b>Картофи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Начални фази на вегетация, на височина 15 см</li> <li>В начало и по време на нарастване на клубените</li> </ul>	0,25-0,40 л/дка
<b>Тютюн</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Начални фази на вегетация</li> <li>По време на вегетация</li> </ul>	0,25-0,40 л/дка
<b>Грозде</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преди цъфтеж (за да се повиши удължаването на ресите и да спомогне предотвратяване на милерендаж)</li> <li>Залагане на плодовете</li> </ul>	0,25-0,40 л/дка

При приложение в оранжерии и през кратки интервали от време, дозите да се намалят в съответствие с условията. Най-ниските дози да се използват в началните фази на развитие на културите.





## Brandt Smart Quatro™

**СЪСТАВ:**  
2,0% w/w Бор (В), разтворим във вода  
3,0% w/w Манган (Mn), разтворим във вода  
0,1% w/w Молибден (Mo), разтворим във вода  
3,0% w/w Цинк (Zn), разтворим във вода

**Brandt Smart Quatro** е специално разработен за листно доставяне на бор, манган, молибден и цинк за всички култури и се основава на технологията на **Brandt Smart System**, която спомага за подобряване на физическата и биологичната съвместимост на микро-хранителни вещества и пестициди.

Технологията на **Brandt Smart System** подпомага смекчаването на стреса, причинен от някои приложения на пестициди, особено хербициди, подпомагайки растенията да ги метаболизират по-бързо. Ефект на запазване на растенията зелени може да се наблюдава само дни след приложението на хербицид, смесен с **Brandt Smart Quatro**.

Микро хранителните вещества, съдържащи се в **Brandt Smart Quatro**, не взаимодействат с пестицидите в резервоарната смес за пръскане, тъй като технологията **Brandt Smart System** помага да се предпазват пестицидите от дезактивиране или промяна в резервоарната смес, като защитават тяхната химическа цялост и ефикасност, като същевременно бързо транспортират нанесените микро - хранителни вещества за местата на нарастване на растението.

### **Бор (В):**

Играе важна роля в деленето на клетките, образуването на клетъчната стена и азотния метаболизъм и засилва транслोकацията на захарите и скорбялата.

### **Манган (Mn):**

Подобрява метаболизма на хербицидите и толерантността към болести и подпомага процесите на фотосинтеза и дишане.

### **Цинк (Zn):**

Стимулира растежа на корените и израстъците и засилва производството на хлорофил.

### **Молибден (Mo):**

Необходим на растението за образуване на аминокиселини и протеини, както и за фиксиране на азот в бобови растения, като соя и фъстъци.

**Brandt Smart Quatro** може да се прилага върху всички култури и е ценен партньор в резервоарна смес с хербициди, фунгициди, инсектициди и други агрохимикали.

### **ЛИСТНО ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Brandt Smart Quatro** е формулация с микроелементи създадена да се прилага при редови култури с доза 0,15-0,30 литра на дка на приложение. Препоръчват се поне 2 приложения на сезон с минимум 10 литра вода, за работен разтвор на дка.



КУЛТУРА	Фаза на растеж
Пшеница	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От 3-ти лист до 2-ри възел</li> <li>• От флагов лист до начало на изкласяване</li> </ul>
Царевица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При 4 до 6 листа</li> <li>• Начало на появата на реса</li> </ul>
Соя	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При наличие на 2 трилистника / преди цъфтеж</li> <li>• Образуване на шушулки</li> </ul>
Ориз	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Начално удължаване на стъблото</li> <li>• При братене / начало на изкласяване</li> </ul>
Маслодайна рапица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При 4 до 6 листа</li> <li>• Начало на нарастване</li> <li>• Видими цветни пъпки или свободни</li> </ul>
Слънчоглед	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При 4 листа</li> <li>• Поява на цветен бутон</li> </ul>

**BRANDT SMART QUATRO остава съвместим и стабилен при смесване в резервоари с хербициди и в частност с глифозат и не деактивира хербицида.**



Brandt Smart Quatro



Друг продукт





## Brandt Smart B-Mo

Листен хранителен разтвор  
Емулсионен концентрат

**СЪСТАВ:** 5,0% w/w Бор (Bo), разтворим във вода  
0,5% w/w Молибден (Mo), разтворим във вода

**Brandt Smart B-Mo** е специално разработен за листно доставяне на Бор и Молибден за всички култури. **Brandt Smart B-Mo** се основава на технологията на **Brandt Smart System Technology**, която подпомага физичната и биологична съвместимост между микроелементите и агрохимикалите, по-специално някои пестициди, прилагани след поникване на културите.

Липсата на Бор е един от най-често срещаните дефицити на микроелементи. При недостатъчни нива на Бор много от функциите на растението са затруднени. Ниските нива на Бор могат да повлияят негативно на вегетативния и репродуктивния растеж, развитието на клетките и тъканите, както и репродуктивните възможности. Молибденът е необходим на растението за производството на аминокиселини и протеини, както и за фиксацията на азот при бобовите култури, например при соя и фъстъци.

**Brandt Smart B-Mo** е създаден за максимална мобилност, действие и съвместимост на хранителните вещества в резервоарната смес. Неговата уникална нова формулация предоставя до 8 пъти повече ефективност и лесна за употреба форма на Бор.

**Brandt Smart B-Mo** е силно разтворим във вода, стабилен в широка гама на pH стойности и е толерантен към кисели разтвори, като също така спомага предотвратяване на утаяването. **Brandt Smart B-Mo** е съвместим с широка гама хербициди, инсектициди, фунгициди, които имат специфична толерантност към pH и с други микроелементи, включително цинк и калций.

Приложението на **Brandt Smart B-Mo** по време на вегетацията помага да се подобри:

- Здравословно покълване и опрашване, което води до залагане на плодовете, ядките и семената;
- По-добра фиксация на азота и формиране на коренови възли за по-добро усвояване и оползотворяване на азота;
- Ефикасен въглеродороден метаболизъм и транслокация на захарите;
- По-добро здраве на растението и по-силна имунна система за по-успешно справяне със стреса и болестите;
- По-добро количество и качество на плодовете и зеленчуците;
- Подобрени стабилизация, структура и цялост на клетъчната стена, което води до по-добра съхраняемост и срок на годност.

**Brandt Smart B-Mo** може да се използва при всички култури и е ценен партньор в резервоарните смеси с хербициди, инсектициди, фунгициди и други агрохимикали, които се прилагат след поникване.

## ДОЗА НА УПОТРЕБА

### ЛИСТНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Препоръчват се най-малко две приложения.

### Полски, Редови, Зеленчукови култури и лозя

Да се прилага в доза 75 – 125 мл/дка на приложение през целия сезон. Може да се наложат по-чести приложения в доза 125 мл/дка, за коригиране на появилите се вече дефицити.

### Плодови и Ядкови Овощни култури

Да се прилага в доза 100 – 400 мл/дка на приложение. Може да се наложат по-чести приложения в доза 200 мл/дка, за коригиране на появилите се вече дефицити.

### Украсни култури

Да се прилага в доза 125 – 250 мл на 100 л вода. Да се подсигури добро покритие на листната маса по цялата височина на растението.

### ВЪЗДУШНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Да се прилага в доза 100 – 300 мл в най-малко 2 л вода на декар. При необходимост да се повтори колкото пъти е нужно.

### ПОЧВЕНО ПРИЛОЖЕНИЕ

За всички култури: да се прилага в доза 200 – 500 мл в най-малко 10 л вода на декар.

## БОР (Bo) КРИТИЧЕН ЕЛЕМЕНТ ЗА ПЪРВИЧНОТО ФОРМИРАНЕ НА КЛЕТЪЧНИТЕ СЕНИ



Клетки в растенията с достатъчни нива на Бор (Bo)

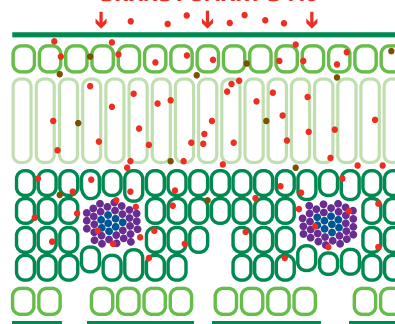


Клетки в растенията с дефицит на Бор (Bo)

## ПОДВИЖНОСТ НА БОР (Bo) ПО ПОВЪРХНОСТТА НА ЛИСТАТА И В РАСТИТЕЛНАТА ТЪКАН

BRANDT SMART B-Mo предлага изключителна подвижност на Бор (Bo)

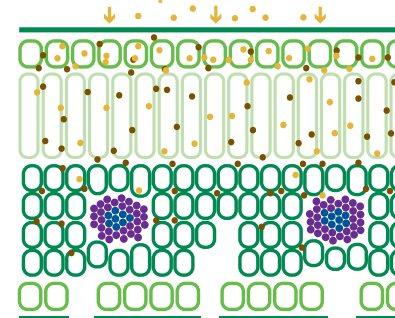
### BRANDT SMART B-Mo



● Бор (Bo) свързан към клетъчните стени

Други форми на Бор (Bo) се свързват и не се придвижват

### Борна Киселина



● Бор (Bo) свързан към клетъчните стени





## Brandt® Plant Start NKP 8-31-4

### Течен органо-минерален тор, биостимулант с екстракт от водорасли за бърз начален старт.

**Brandt® Plant Start** е с висока концентрация на фосфор, формулиран да подпомогне растежа на корените, както и растенията да преодолеят стресовите условия.

**Brandt® Plant Start** е формулация съставена от естествени прекурсори на растителни хормони, естествени растителни аминокиселини, растителни витамини и антистресови вещества, извлечени от екстракта на морски водорасли чрез студено пресоване.

**Brandt® Plant Start** освен това включва осмозащитни адюванти, които подобряват значително устойчивостта на клетките. Тази комбинация от всички компоненти стимулира по-ранен и енергичен растеж и здрави коренови системи като цяло.

**Brandt® Plant Start** също така се препоръчва за употреба и като добавка към добре балансирана програма за торене.



Третирано с **Brandt® Plant Start**

Нетретирано

## ГАРАНТИРАН СЪСТАВ:

8,0% w/w Амонячен азот (N)  
 31,0% w/w Водоразтворим фосфорен пентоксид (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
 4,0% w/w Водоразтворим калиев оксид (K<sub>2</sub>O)  
 0,1% w/w Манитол  
 0,3% w/w Алгинова киселина  
 Екстракт от водорасли (*Ascophyllum nodosum*)

**НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ:** Brandt® Plant Start е течен органично-минерален тор за почвено приложение и фертигация в кореновата система, както и листно приложение, а също и приложение по време на процеса на третиране на семената при полски култури.

**ПРИ ФЕРТИГАЦИЯ:** Използва се след засаждане / присаждане, с цел да се ускори първата фаза на развитието, като оказва благоприятно и стимулиращо влияние върху бързото развитие на кореновата система. Във фазата преди цъфтеж, подобрява равновесието след вегетационната и репродуктивна фаза.

По време на нарастването и укрепването на плода, подобрява клетъчното делене и размножаване, както и растежа на клетките.

**ПРИ ЛИСТНО ПОДХРАНВАНЕ:** Помага в случаите на климатичен стрес и срещу процесът на стареене на растението, като повишава нивото на антиоксидантите срещу свободните радикали, образувани в следствие на стреса. Приложението му във фазите преди цъфтеж, развитие и нарастване на плода, подобрява опрашването и процеса на клетъчно делене и размножаване и увеличава продуктивността.

**МОМЕНТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ:** При или след засаждане/пресаждане, при третиране на семена. Преди цъфтеж, развитие на плодове. При лоши климатични условия. При ниски температури с повреди от измръзване.

Не съхранявайте **Brandt® Plant Start** при ниски температури, тъй като може да настъпи кристализация.



КУЛТУРА	Доза продукт мл/дка	Брой приложения на година	Количество вода л/дка	Начин на приложение
Зеленчукови култури на открито, полски култури, култури със слята повърхност	700-1000 мл/дка	3	—	Фертигация
Овощни култури и лозя	700-1000 мл/дка	3	—	Фертигация
Декоративни растения, ягоди, малини, боровинки, ориз, слънчоглед	200-300 мл/дка	3	100 л при листно приложение	Листно третиране





# Муртоник

## МУРТОНИК ГОЛД 20-20-20 (N-P-K) С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

За листно приложение и капково напоителни системи

Общ разтворим Азот	N	20%
Амониев		4,0%
Нитратен		5,5%
Уреен		10,5%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	20%

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200 г на декар.
- Чрез напоителни системи: 2-4 кг на декар.

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02%; цинк (Zn) - 0,006% всички като ЕДТА хелати.

### Приложение:

При пшеница, ечемик, ръж, царевица, слънчоглед, рапица, соя, бобови, лозя, картофи, зеленчуци - оранжевирни и на открито, цветя, декоративни храсти и др.

Съдържание на опаковката: 25 кг



## МУРТОНИК ГРИЙН 30-10-10 (N-P-K) С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

За листно приложение и капково напоителни системи

Общ разтворим Азот	N	30%
Амониев		2,0%
Нитратен		1,3%
Уреен		26,7%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	10%

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200 г на декар.
- Чрез напоителни системи: 2-4 кг на декар.

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02%; цинк (Zn) - 0,006% всички като ЕДТА хелати.

### Приложение:

При пшеница, ечемик, ръж, лозя, зеле, зеленчуци - оранжевирни и на открито, череша, праскови, сливи, цветя, декоративни храсти и др.

Съдържание на опаковката: 25 кг

## МУРТОНИК ОРИНДЖ 12-48-8 (N-P-K) С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

За листно приложение и капково напоителни системи

Общ разтворим Азот	N	12%
Амониев		9,5%
Нитратен		2,5%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	48%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	8%

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200 г на декар.
- Чрез напоителни системи: 2-4 кг на декар.

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02%; цинк (Zn) - 0,006% всички като ЕДТА хелати.

### Приложение:

При картофи, лозя, фасул, соя, люцерна, царевица, памук, ягоди, ориз, рози и др.  
 \* Муртоник Ориндж ограничава появата и разпространението на брашнестите мани.

Съдържание на опаковката: 25 кг



## МУРТОНИК РЕД 16-8-28 (N-P-K) С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

За листно приложение и капково напоителни системи

Общ разтворим Азот	N	16%
Амониев		1,6%
Нитратен		3,4%
Уреен		11,0%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	28%
Магнезиев Оксид	(MgO)	2%

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200 г на декар.
- Чрез напоителни системи: 2-4 кг на декар.

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02%; цинк (Zn) - 0,006% всички като ЕДТА хелати.

### Приложение:

При картофи, лозя, тютюн, пъпеши, дини, тикви, праскови, ябълки, круши, сливи, череша, слънчоглед, рапица, люцерна, цветя и др.

Съдържание на опаковката: 2 кг, 25 кг





## МУРТОНИК ТЕЧЕН 11-7-7 (N-P-K) С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

За листно приложение и капково напоителни системи

Общ разтворим Азот	N	11%
Амониев		0,9%
Нитратен		1,0%
Уреен		9,1%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	7%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	7%

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02%; цинк (Zn) - 0,006% всички като ЕДТА хелати.

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200-300 мл на декар.
- Чрез напоителни системи: 3-5 л на декар.

**Съдържание на опаковката:** 10 л, 1000 л

**Предназначение:** МУРТОНИК ТЕЧЕН е уникална течна формулация, минерален тор с микроелементи, който благодарение на формулата си подсигурява бързоусвоими хранителни елементи. Води до укрепване на кореновата система и шийката на стеблото, като по този начин предпазва младите растения от сечения. Увеличава способността на кореновата система да усвоява хранителните вещества и увеличава клубенообразуването при картофите и по-едри кореноплоди при морковите. Подобрява качеството на плодовете чрез фосфора и калия в лесно усвоима форма. Повишава естествената устойчивост на растенията към потенциални болести.

### Приложение:

При пшеница, ечемик, ръж, царевица, слънчоглед, рапица, соя, бобови, лозя, картофи, моркови, овощни, зеленчуци- оранжерийни и на открито, цветя, декоративни храсти и др.



## МУРТОНИК S ТЕЧЕН 12-6-6 (N-P-K) + 5S С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

За листно приложение и капково напоителни системи

Общ разтворим Азот	N	12%
Амониев		1,2%
Уреен		10,8%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	6%
Серен Триоксид	(SO <sub>3</sub> )	5%

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02%; цинк (Zn) - 0,006% всички като ЕДТА хелати.

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200-300 мл на декар.
- Чрез напоителни системи: 3-5 л на декар.

**Съдържание на опаковката:** 10 л, 1000 л

**Предназначение:** МУРТОНИК ТЕЧЕН СЪС СЯРА е уникална течна формулация минерален тор с микроелементи. Високото съдържание на Сяра води до ускоряване на процесите на симилация, образуването на протеини, увеличаването на масленото съдържание, повишаване студоустойчивостта на рапицата и житните култури. Повишава естествената устойчивост на растенията към потенциални болести.

**Рапица:** През есента дава превес на развитие на кореновата система за сметка на вегетативната маса, което спомага за по-добрата студоустойчивост на културата. Пролетното приложение е по-важно, защото доставя необходимото количество Сяра, нужно за изграждането на белтъчините, повишава масленото съдържание и по-доброто усвояване на азота при азотното торене.

**Пшеница и ечемик:** От братене до изкласяване - подобрява братенето и вкореняването, повишава добива и съдържанието на протеини.

**Слънчоглед:** От фаза 4-6<sup>ти</sup> лист до звездовидна бутонизация - за по-добро вкореняване, изравняване на посева и увеличаване на масленото съдържание.



## МУРТОНИК ZN ТЕЧЕН 8-3-5 (N-P-K) + 1.5ZN С МИКРОЕЛЕМЕНТИ

*За листно приложение и капково напоителни системи*

Общ разтворим Азот	N	8%
Общо Азот	W/V	8,22%
Нитратен		0,66%
Уреен		7,56%
Фосфорен Пентаоксид	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3%
Калиев Оксид	(K <sub>2</sub> O)	5%
Цинк като ЕДТА хелат	(Zn)	1,5%

### Микроелементи:

Водоразтворим бор (B) - 0,01% и водоразтворими мед (Cu) - 0,02%; желязо (Fe) - 0,035%; манган (Mn) - 0,02% всички като ЕДТА хелати.

### Доза на употреба:

- Листно третиране: 200-300 мл на декар.
- Чрез напоителни системи: 3-5 л на декар.

**Съдържание на опаковката:** 10 л, 1000 л

**Предназначение:** Муртоник течен с Цинк е уникална течна формулация минерален тор с микроелементи. Високото съдържание на Цинк води до бързо и лесно преодоляване на типичния за царевицата цинков недостиг, ускорява хлорофилния синтез, възстановява интензивността на фотосинтезата, по-качествено изпълване на кочана и бързо развитие на кореновата система.

**Царевица:** Приложен във фаза 4-6<sup>ти</sup> лист на културата, осигурява балансиран набор от разтворим цинк, макро и микроелементи, което води до равномерно нарастване на листата и междувъзлията, възвръща характерното им оцветяване, спомага за здравяването на стъблото, по-добро изпълване на кочана. Разтежът на растенията се ускорява, преодолява се цинковия недостиг.

**Овощни - семкови и костилкови:** Приложен от началото на цъфтежа до юнското окапване на завръзките или до беритбата, осигурява много добро начално развитие и качество на листните розетки, равномерно раззеленяване, залагане на повече цветни пъпки и по-качествен външен вид на плодовете.

**Лозя:** Приложен по време на нарастването на зелените летораста до приключването на беритбата на гроздето засилва фотосинтезата, ускорява цъфтежа и равномерното узряване на гроздето.



Система за събиране на  
опаковки от пестициди



System for Collection of  
Pesticide Packaging

**КНЕ Сертис ЕООД** участва в програмата за събиране на опаковки от продукти за растителна защита. Услугата по събиране на празните опаковки от ПРЗ с логото на ССОП е напълно безплатна за земеделските производители и се прилага само за пластмасови опаковки от 0,20л, 0,5л, 1л, 5л, 10л, 20л.

Основното изискване е да се прилага трикратно изплакване на пластмасовите опаковки от ПРЗ по време на приготвяне на разтвора за пръскане.

След измиване, проверете опаковката отвън и отвътре, за да се уверите, че е чиста и изплакнете капачките. Поставете празните изплакнати опаковки в прозрачни найлонови торби за събиране, без капачките. Съберете капачките в отделни найлонови торби.

Предайте торбите с чисти празни пластмасови опаковки и торбите с капачките в събирателните пунктове.

Извозването на празните опаковки на ПРЗ се извършва от фирма Скалар Еко ЕООД тел: 082/840 279, 0876 208 860.

Остатъци от пластмасови опаковки се събират целогодишно. Попитайте Вашият дистрибутор за най-близкия пункт за предаване или се свържете с фирма Скалар Еко ЕООД на тел: 082/840 279, 0876 208 860 или с нейните регионални представители:

Плевен, Ловеч – 0876208868

Враца, Монтана, Видин, София – 0877513313

Русе, Силистра, Разград, Търговище, Велико Търново, Габрово – 0877511471

Добрич, Варна, Шумен – 0884853549

Бургас, Ямбол, Сливен, Хасково – 0877149865

Ст. Загора, Пловдив, Пазарджик, Кърджали, Смолян – 0876295661

Перник, Кюстендил, Благоевград – 0876208860

