



**ГАРАНЦИЯ ЗА
УСПЕХ И КАЧЕСТВО
В СЪВРЕМЕННОТО
ЗЕМЕДЕЛИЕ**



ГАРАНЦИЯ ЗА УСПЕХ И КАЧЕСТВО В СЪВРЕМЕННОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Течните торове **PANATOR** са произведени по съвременна научна технология, чрез обработване на висококачествени суровини.

Листните торове **PANATOR** осигуряват **оптимална схема на торене**, чрез:

- **балансирана формула**, която постига **пълноценно и комплексно хранене**;
- **повишаване на устойчивостта** на третираните култури срещу стрес и температури, както и срещу **болести и неприятели**;
- **увеличава добивът** и подобрява качеството;

СПЕЦИАЛНИ ПРЕДИМСТВА НА ТЕЧНИТЕ ТОРОВЕ PANATOR:

1. **Оптимално съдържание и съотношение** на основните макро (N, P, K, Ca, S, Mg) и микроелементи (Mo, Zn, Fe, Cu, Mn, B, Co);
2. **Водоразтворими и безопасни** за употреба;
3. Възможно **най-лесно усвоима** от растенията **форма**;
4. **Траен резултат** върху добива и качеството;
5. **Без съдържание на хлор и натрий** и други вредни елементи;
6. **Максималната достъпност** на качествените микроелементи в хелатна форма, **гарантирана стабилност** в усвояването им
7. **Подходящо снабдяване с хранителни елементи** според специфичните изисквания на целия цикъл на растеж по фази на развитие.
8. **Бързо действие**;
9. **Подходящ за листно и почвено подхранване**, а също така и за приложение чрез **фертигация**;

ПОЛЗИ ОТ ЛИСТНО ПОДХРАНВАНЕ С PANATOR:

- ✓ **Лесно приготвяне** на хомогенен работен разтвор;
- ✓ **Равномерно разпределение** на частиците върху листната маса;
- ✓ **Пълна усвояемост** на елементите;
- ✓ **Изключване на загуби** от неусвоени или измити от растението елементи
- ✓ **Повишени добиви**;

- ✓ Листата на третираните култури са **по-наситено зелени и по-здрави**;
- ✓ **Много по-бързо развитие** на вегетативна маса;
- ✓ Подобрена и устойчива **коренова система**;
- ✓ Възможност за **спешна намеса при стресираните растения**;
- ✓ **Повишава устойчивостта** срещу стрес (температури, болести и неприятели);
- ✓ **Бързо отстраняване на неблагоприятните почвени или климатични условия** - суша, прекалено много влага, градушка, понижени температури;
- ✓ **Повишава качеството**;
- ✓ **Равномерното наедряване и оцветяване на плодовете**;
- ✓ **Повишено съдържание на захари**;

СЪВМЕСТИМОСТ И ПРИЛОЖЕНИЕ:

Торовете **PANATOR** са **напълно съвместими** с други торове и препарати за растителна защита (с изключение на тези, на които изрично е обозначено да не се смесват с листни торове). При внасянето му едновременно с тях подобрява действието им, тъй като повишава прилепимостта на впръсканите вещества. Работният разтвор се приготвя непосредствено преди употреба. Пръсканията се извършва при температура между 10° – 25° C, но не веднага след валеж.

СПЕЦИАЛНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

PANATOR може да се направи по поръчка. Специализиран тор с високо съдържание на определени макро и микроелементи в зависимост от степента на запасеност в почвата с хранителни вещества. С цел да се задоволят най-пълно и точно изискванията на всеки земеделски производител за балансирано торене на различни видове култури.

За постигане на най-добро качество и отлични резултати на полето, течните торове **PANATOR** се произвеждат само по патент. Сертифицирани и качествени суровини, под строг технологичен и производствен контрол във високо ефективно оборудване.

N:S:Mg + ME

PANATOR - ТОП СЕРИЯТА ЗА ТОП ЗЕМЕДЕЛИЕ

Златната основа на успеха разработена по специални прецизно проведени тестове и изследвания, в зависимост от нуждите на растенията и вашите изисквания като потребители. Всяка една формулация се отличава с високочествените си съставки. Продуктите PANATOR съдържат инхибираща добавка, която пречи на непродуктивното и вредно разпадане на азотсъдържащите съединения преди тяхното усвояване от растенията. Нашите специалисти създадоха отделни разработки на уникалната ни серия с добавен пакет хелатирани микроелементи.

PANATOR BASE (N:S:Mg +ME) се предлага в отделни разработки с допълнителни елементи:

- ✓ PANATOR TOP BASE (N:S:P:Mg + ME 22:7:10:14)
- ✓ PANATOR START (N:S:Mg:Mn + ME 22:7:14:1)
- ✓ PANATOR IMMUNO BASE (N:S:Mg - Si + ME 22:7:14:3)
- ✓ PANATOR TOP MAX (N:S:P:Mg 22:7:10:14 + Mn-Zn-Cu 3:3:1 + ME)

PANATOR BASE (N:S:Mg + ME 22:7:14)

BASE е бързо и напълно усвоим от растенията листен тор с високо съдържание на азот, сяра, магнезий и микроелементи, свързани в хелатна форма.

Ползи:

- Подходящ е за приложение при всички култури.
- Високото съдържание на азот и магнезий води до интензивен растеж на третираните култури, подобрява качествените показатели на продукцията.
- Съдържащата се в него сяра (S) повишава устойчивостта на заболявания и стимулира усвояването на азот
- Комплексът от макро- и микроелементи създава оптимална хранителна среда за едновременно стартиране и развитие на растенията.
- Въздейства положително върху нормалния растеж и развитие, навременно зреене на третираните култури
- По-високи добиви и качествена продукция.

Основни хранителни вещества: PANATOR BASE (N:S:Mg + ME 22:7:14)	
Азот (N)	22 тегл. % В амидна форма (NH₂) - 22%
Сяра (S)	7 тегл. %
Магнезий (Mg)	14 тегл. %
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
B (Бор)	0.025
Cu (Мед)	0.01
Mo (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05



N:S:P:Mg + ME

PANATOR TOP BASE **(N:S:P:Mg + ME 22:7:10:14)**

Освен изброените до момента ползи в тази комбинация добавихме и елемента фосфор (P).

Ползи:

- Подходящ е за приложение при **всички култури**.
- Спомага за **интензивното развитие и оформяне на кореновата система**.
- Отразява се благоприятно върху **студо – и сухоустойчивостта**.
- Помага за **по-добрата кълняемост и за ускорен цъфтеж** и зреене на плодовете и зеленчуците, както и подобрява вкуса им.
- **Скъсява младенческата възраст** при трайните насаждения
- Обуславя растежа, развитието и продуктивността на растението
- **Ускорява цъфтежа и зреенето на плодовете**
- **Повишава качеството и добива**

Основни хранителни вещества: PANATOR TOP BASE (N:S:P:Mg + ME 22:7:10:14)	
Азот (N)	22 тегл. % В амидна форма (NH₂) - 22%
Фосфор (P₂O₅ дифосфорен пентоксид)	10 тегл. %
Сяра (S)	7 тегл. %
Магнезий (Mg)	14 тегл. %
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
B (Бор)	0.025
Cu (Мед)	0.01
Mo (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05



N:S:Mg:Mn + ME

PANATOR START (N:S:Mg:Mn + ME 22:7:14:1)

Към основната база на продукта добавихме по-високо съдържание на елемента манган (Mn).

Ползи:

- Подходящ е за приложение при **всички култури**.
- Манганът играе важна роля в **метаболитния процес** на растението.
- Спомага за усвояването на **желязото**.
- **Липсата** на Mn води до **отслабване на имунитета** на растенията и съответно **чувствителността** им към болести, неприятели и стресови климатични фактори.
- Недостигът на този елемент води до **влошаване качеството на продукцията**:
 - а. Намаляване съдържанието на захари и целулоза при ягоди и захарно цвекло
 - б. Редуцира съдържанието на нишесте при картофи
 - в. Понижава % на масленост при рапица и слънчоглед

Основни хранителни вещества: PANATOR START (N:S:Mg - Mn + ME 22:7:14:1)	
Азот (N)	22 тегл. % В амидна форма (NH ₂) - 22%
Сяра (S)	7 тегл. %
Магнезий (Mg)	14 тегл. %
Mn (Манган)	1.00
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
B (Бор)	0.025
Cu (Мед)	0.01
Mo (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05



N:S:Mg -Si + ME

PANATOR IMMUNO BASE **(N:S:Mg - Si + ME 22:7:14:3)**

IMMUNO BASE е високо концентриран течен тор от ново поколение. Разработен по иновативна технология. Напълно балансиран по отношение на съдържащите се в него макро- и микроелементи. Усвоява се на 100% от растенията. **Подходящ е за приложение при всички видове култури**, като се спазват препоръчаните разходни норми. След третиране с **IMMUNO BASE** при растенията се наблюдава бързо възстановяване и формиране на нови листа, вегетативни и репродуктивни органи.

Микроелементите, съдържащи се в **IMMUNO BASE**, са в задоволително количество, така че да осигурят нормално развитие на растенията и да предотвратят появата на симптоми при недостиг.

Ползи:

- Продуктът съдържа силиций (Si), който приложен върху растенията стимулира растежа, устойчивостта към заболявания. В резултат, на което се повишават добивите.
- Силиций (Si) подобрява пропускливостта на вода в корените, което благоприятства притока на вода в тях.
- Увеличава се поносимостта на растенията към суша.
- В състава на **IMMUNO BASE** е включена и инхибираща добавка, която пречи на непродуктивното и вредно разпадане на азотсъдържащите съединения преди тяхното усвояване от растенията.
- Микроелементите са свързани в комплексни съединения с цел бързото им и пълно усвояване от растителните организми.
- Високото съдържание на азот (N), магнезий (Mg), сяра (S) и силиций (Si) води до интензивен растеж на третираните култури.
- Подобрява развитието на кореновата система,
- Подпомага усвояването на вода,
- Подобрява качествените показатели в готовата продукцията и повишава устойчивостта на заболявания.
- Създава оптимална хранителна среда за бърз начален старт и развитие на растенията.
- Растенията имат подсилена и подобрена фотосинтеза
- Здрави стъбла и добре развита коренова система
- Повишава се устойчивостта към гъбни болести и подобрява толерантността към неблагоприятни почвено - климатични условия – топлинен стрес, суша, прекомерна влага, градушка, понижени температури.

Основни хранителни вещества: **PANATOR IMMUNO BASE (N:S:Mg - Si + ME 22:7:14:3)**

Азот (N)	22 тегл. % В амидна форма (NH₂) - 22%
Сяра (S)	7 тегл. %
Магнезий (Mg)	14 тегл. %
Силиций (Si)	3 тегл. %
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
В (Бор)	0.025
Сu (Мед)	0.01
Мо (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05

**N:S:P:Mg:
+ Mn - Zn - Cu + ME**

PANATOR TOP MAX

(N:S:P:Mg 22:7:10:14 + Mn - Zn - Cu 3:3:1 + ME)

TOP MAX е висококонцентриран, напълно балансиран, стабилизиран и на 100 % усвоим от растенията течен тор. Перфектната комбинация от основни макроелементи - манган (Mg), цинк (Zn) и мед (Cu) и най-важните микроелементи за пшеницата го прави изключително подходящ за листно подхранване на **житни култури и притежава значителна растежна и анти - стрес функция.** **TOP MAX** спомага за преноса на въглеhydrати в **зърното** и повишава съдържанието на глютен в пшеницата, а подхранването с магнезий (Mg) и сяра (S) при изкласяването стимулира образуването на протеин.

Ползи:

- Повишава толерантността към суша
- Стимулира максимално растежа
- Развива кореновата система
- Подобрява качествените показатели на продукцията
- Отстранява дисбаланса причинен от неблагоприятни атмосферни условия
- Подобрява фотосинтезата
- Влияе положително на цъфтежа
- Повишава устойчивостта на заболявания
- Съдържа инхибираща добавка, която пречи на непродуктивното и вредно разпадане на азотсъдържащите съединения преди тяхното усвояване от растенията

При прилагането на TOP MAX се наблюдава:

- Бързо съживяване и формиране на нови листа, вегетативни и репродуктивни органи.
- Свежи, интензивно зелени със здраво стъбло и добре развита коренова система.
- Повишава се устойчивостта им на болести и неблагоприятни почвени или климатични условия – суша, прекалено много влага, градушка, понижени температури.
- повишават съдържанието на протеин и суров глютен в зърното, а така също така се подобряват и хлебопекарните свойства на пшеницата.
- В **TOP MAX елементът** мед е в хелатна форма, за да може най-бързо и пълноценно да се усвои от растенията.
- Голяма нужда от този микроелемент растенията имат в начална фаза на развитие и по време на интензивен растеж.
- При подхранване с мед (Cu), най-добре се повлияват зимна и пролетна пшеница, ечемик и др.

Основни хранителни вещества:

PANATOR TOP MAX (N:S:P:Mg 22:7:10:14 + Mn-Zn-Cu 3:3:1 + ME)

Азот (N)	22 тегл. % В amidна форма (NH₂) - 22%
Сяра (S)	7 тегл. %
Фосфор (P)	10 тегл. %
Магнезий (Mg)	14 тегл. %
Mn (Манган)	3
Cu (Мед)	1
Zn (Цинк)	3
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
Cu (Мед)	0.01
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
B (Бор)	0.025
Mo (Молибден)	0.002
Fe (Желязо)	0.05

N34 + ME

PANATOR N POWER (N34 + ME) - ИНТЕНЗИВНО ОТГЛЕЖДАНЕ ЗА ВИСОКОДОБИВНИ РАСТЕНИЯ

N POWER е универсален течен азотен тор **подходящ за листно и почвено подхранване**, който съчетава положителните качества на нитратната и amidна форми на азота. **Особено подходящ за култури с по-дълъг вегетационен период.**

Ползи:

- Осигурява необходимата азотна храна на растенията веднага след торенето,
- Отдава и част от активното си вещество постепенно във времето чрез преобразуването на карбамида.
- Обогатен е и с микроелементи,
- Повишават добива и качеството на отглежданите култури.

- Прибавянето на течен азотен тор към препаратите за растителна защита подобрява тяхното действие
- Повишава прилепимостта на впръсканите вещества.
- Повишава усвояването на активните вещества от листата.
- Може да се внесе листно и почвено дори при по - висока температура на въздуха и при ниска влага.
- Особено подходящ за региони с недостиг на почвена влага или такива с трайно засушаване.
- Може да се внесе по всяко време – от периода на основното и предсеидбеното торене до подхранването, като се осигурява висока равномерност на торенето.
- Използването му не води до допълнително вкисляване на почвата.

Основни хранителни вещества: PANATOR N POWER (N34 + ME)

Общо съдържание на азот (N)	Състав: общо съдържание на N – 34 тегл. % В amidна форма (NH_2) – 30 В нитратна форма (NO_3) – 4
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
B (Бор)	0.025
Cu (Мед)	0.01
Mo (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05



N:P:K + ME

PANATOR UNIVERSAL (N:P:K + ME 10:10:10) - УНИВЕРСАЛНАТА ДОБАВКА ЗА ЕФЕКТИВНО ПОДХРАНВАНЕ НА ВАШИТЕ КУЛТУРИ

PANATOR UNIVERSAL е бързоусвоим течен тор, съдържащ основните хранителни вещества – азот, фосфор и калий и микроелементи (B, Cu, Fe, Mn, Mo и Zn), свързани в хелатна форма. Идеално **приложим при листно, кореново подхранване и при процеса фертигация (съвременен метод за едновременно торене и напояване)**. Подходящ за зърнено - житни, зеленчукови, овощни, декоративни и фуражни култури.

Ползи:

- Осигурява балансирано подхранване на растенията с макро- и микроелементи в оптимални количества.
- Значително подобрява общото състояние на посевите,
- Подобрява развитието на листна маса,
- Укрепва стъблото и подпомага развитието на кореновата система.
- Не съдържа хлориди и неразтворими компоненти
- От изключително значение за нормалното азотно хранене на растенията има и съотношението му с други хранителни елементи и особено с фосфора и калия и някои микроелементи.

Основни хранителни вещества: PANATOR UNIVERSAL (N:P:K + ME 10:10:10)	
Азот (N)	10 тегл. % В амидна форма (NH₂) - 10%
Фосфор (P₂O₅ дифосфоренпентоксид)	10 тегл. %
Калий (K₂O дикалиев оксид)	10 тегл. %
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
B (Бор)	0.025
Cu (Мед)	0.01
Mo (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05



РНАТОР PK POWER (PK + ME 22:25) - ЕЛИТЪТ ПРИ ПОДХРАНВАНЕТО НА ВАШИТЕ КУЛТУРИ.

PK POWER е концентриран течен тор с високо съдържание на фосфор, калий и микроелементи, свързани в хелатна форма за листно приложение. Създаден за преодоляване на дефицита от тези макроелементи в периоди на затруднено усвояване от почвата, а също така и в критични фази на растежа, когато растенията изискват допълнителни количества от тях. Подходящ е за приложение при всички видове култури.

Ползи:

Доброто калиево и фосфорно хранене на растенията се отразява благоприятно:

- Върху общото им развитие и върху тяхната продуктивност
- Върху натрупването на скорбяла в клубените на картофите,
- На захар в цвеклото и гроздето.
- На белтъчини в бобовите растения.
- На мазнини в маслодайните.
- На по-доброкачествени влакна във влакнодайните и т. н.
- Калият повишава устойчивостта на растенията спрямо гъбни заболявания, а при житните (заедно с фосфора) – устойчивостта на полягане.
- Фосфорното хранене се отразява благоприятно върху всестраниното развитие и върху продуктивността на растенията.
- При житните растения то води до рязко повишаване добива на зърно, до повишаване устойчивостта на посева срещу полягане и други.
- Ускорява узряването или по-точно отстранява забавящото действие на едностранно изобилно азотно хранене на растенията.
- В млада възраст обуславя бързо развитие на кореновата система на дълбочина.
- Стимулира растежа на корените и влияе на устойчивостта на посева към болести и неблагоприятни природни условия.

Основни хранителни вещества: РНАТОР PK POWER (P:K + ME 22:25)	
Азот (N)	3 тегл. % В амидна форма (NH ₂) - 3%
Фосфор (P ₂ O ₅ дифосфорен пентоксид)	22 тегл. %
Калий (K ₂ O дикалиев оксид)	25 тегл. %
Микроелементи (в тегл. %), свързани в хелатна форма	
B (Бор)	0.025
Cu (Мед)	0.01
Mo (Молибден)	0.002
Zn (Цинк)	0.01
Mn (Манган)	0.025
Fe (Желязо)	0.05

• Всяка една комбинация от продуктова ни гама с основните макроелементи азот (N), сяра (S), фосфор (P), калий (K) и магнезий (Mg), с цел да се задоволят нуждите на всеки потребител може да се обогати допълнително със силиций (Si).

PANATOR MICROMIX - ПРЕПАРАТ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА СЕМЕНА

PANATOR MICROMIX е течен тор за задоволяване нуждите на растителните култури от микроелементи, използва се за **обработка на семената преди засяване за по-добра кълняемост и устойчивост при неблагоприятни условия.** **MICROMIX** съдържа балансиран микс от най-важните микроелементи, обработени по иновативна технология с най-добрите хелатиращи агенти EDTA и HEDTA, които гарантират 100% усвояемост на веществата. Всеки микроелемент, включен в състава на **MICROMIX**, влияе положително върху развитието на растенията.

Ползи:

- Желязото, медта и молибденът са от съществено значение за фотосинтезата; борът и цинкът стимулират поникването и възстановяването на младите тъкани;
- Манганът действа като катализатор в много ензимни процеси. Третирането с него води до подобряване на кълняемостта (при обработка на семена), стимулиране на коренообразуването, увеличава кореновата маса, подобрява се устойчивостта на младите растения към засушаване и измръзване и стимулира растежа и развитието им.
- **MICROMIX** укрепва имунната система на младите растения, потиска възможността за появата на кореново гниене при културите и намалява значително рискът от възникване на гъбни, бактериални и физиологични заболявания, причинени от почвени патогени.
- Може да се прилага в комбинация с фунгициди и пестициди при обеззаразяване на семената и по този начин се постига равномерно разпределение на пестицидите и хранителните вещества върху повърхността на третираните семената.

Основни хранителни вещества: PANATOR MICROMIX

Желязо (Fe)	0,5 тегл. %
Манган (Mn)	0,25 тегл. %
Мед (Cu)	0,1 тегл. %
Цинк (Zn)	0,1 тегл. %
Бор (B)	0,25 тегл. %
Молибден (Mo)	0,2 тегл. %

ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ:

Третиране на семена: При третиране на семена прилагайте 1,5 – 2 литра PANATOR MICROMIX разтворено в 13 – 14 литра вода.

- Третирането на семена е най-ефективния метод за задоволяване първоначалните нужди на поникващата култура с хранителни елементи.
- Младите растения имат все още слаба коренова система и обхващат незначителен обем почва, което може да се окаже недостатъчно за пълно покриване на нуждата от хранителни вещества. От друга страна листната повърхност е все още ограничена по площ и не е способна да осигури достатъчно надеждно поемане при приложение на листни торове.
- Осигурява добре гарниран и равномерен посев. Изравнява началното развитие на културата, което е предпоставка за достигане на максималния добивен потенциал от по-висок процент от растенията.
- Съдържанието му отговаря на специфичните нужди на културите през ранните фази от развитието им, като по този начин подпомага по-доброто и по-бързото развитие.



Mn:Zn

PANATOR MANGZINC (Mn:Zn 5:3) - УНИКАЛНА КОМБИНАЦИЯ ЗА ВАШИТЕ НАСАЖДЕНИЯ И ПОСЕВИ

PANATOR MANGZINC е напълноусвоим от растенията листен тор, който ефективно обезпечава необходимостта им от манган (Mn) и цинк (Zn). Спомага за преодоляване симптомите от недостиг на тези елементи в максимално кратки срокове. **MANGZINC** е стабилен и напълно хелатиран. Тези микроелементи са важни за развитието на растенията, тъй-като те участват в различни физиологични процеси. Култури, които са чувствителни на недостиг на манган са зърнени - житни култури (пшеница, ечемик, овес и др.), сорго, памук, фъстъци, картофи, грах, захарно цвекло, домати, ягоди, зелени култури (главесто зеле, броколи, карфиол и др.), ябълки, круши, праскови, сливи, грозде, етерично – маслени и други.

Ползи:

Манганът (Mn) е микроелемент необходим за правилния растеж и развитие на растенията.

- Участва в синтеза на хлорофил, обмяната на въглехидрати и др.
- Важен е за усвояването на азота.
- Участва в дейността на няколко ензима.
- В комбинация с мед (Cu), желязо (Fe) и цинк (Zn) стимулира всички жизнени процеси на растенията.
- Недостигът на манган (Mn) най-често се проявява на почви с високо съдържание на органично вещество. При засушаване, алкална почвена реакция, карбонатни почви и други.
- Липсата на този елемент води до по-голяма чувствителност на болести, неприятели, засушаване, топлинен стрес.

Цинкът (Zn) участва в най-важните процеси протичащи в растителния организъм – фотосинтеза, синтез на хлорофил, азотен и фосфорен обмен, въглехидратна и белтъчна обмяна и др.

- Има и положително влияние върху образуване на захароза, скорбяла, органичните киселини и др.
- Регулира растежа, повишава добивите и качеството на продукцията.
- Много важен за младите растения, тъй като се натрупва във върховете, младите корени и проводящите тъкани. Там най-интензивно протичат процесите на обмяна на хранителните вещества.
- Особено важна е ролята на цинка (Zn) в образуването на ауксините – това са хормони регулиращи растежа на растението.

Най-бързо недостигът на хранителни елементи в критични за растенията периоди се преодолява чрез листно торене.

PANATOR MANGZINC е съвместим с повечето използвани продукти за растителна защита. **Препоръчваме предварителен тест за смесимост.**

Основни хранителни вещества: PANATOR MANGZINC (Mn:Zn 5:3)

Цинк (Zn) хелатна форма	5 тегл. %
Манган (Mn)	3 тегл. %



Mn:Zn (Co-1%)

PANATOR MANGZINC PROTECT (Mn:Zn (Co-1%) 5:3)

На основата на тази силно комбинация добавихме ключов хранителен микроелемент – **КОБАЛТ (Co)**, който се съдържа във всички видове растения. **MANGZINC PROTECT** е изключително **подходящ и за етерично-маслени култури**, тъй-като при прилагането му около 10 дни преди жътва (при разходна норма 300- 400 мл/дка) подпомага извличането на остатъчната влага от растението и по този начин се повишават добивите. Използва се против развитието на краста, ръжда, (Anthracnose)-антракноза, кафяви листни петна, кубинска мана, (Alternaria)-Алтернария, (Cercospora)-церкоспороза, кръгли листни петна, (Phoma Rot)-фома, мана по лозата, струпяване по ябълката, червени листни петна, бели листни петна при ягодите, къдравост по прасковата и други. Признаци на недостиг на тези елементи се наблюдават на варовити, влажни пясъчливи почви, както и на такива с високо съдържание на фосфати.

Прилага се при плодове, зеленчуци, полеви култури, тютюн, грозде, ягоди, цветя, декоративни растения, лешник, бадем и др.

Ползи:

Кобалтът (Co) играе важна роля в азотната, фосфатната и въглехидратната обмяна:

- **Подобрява** сухоустойчивостта и топлоустойчивостта на растенията.
- Ролята на този елемент е незаменима при правилното развитие и плодонаддаване на растенията.
- **Повишава жизнеспособността** при зърнено – житните култури, с което се намалява значително вторичната негенетична стерилност на класовете по време на засушаване.
- Повишава се съдържанието на хлорофил.
- Оказва положително влияние при синтеза и натрупването на захари и скорбяла в листата.
- Спомага за правилното развитие и плододаване на растенията.
- Хранителните елементи кобалт (Co) и манган (Mn) са необходими за процеса на азотната фиксация от бактериите Rhizobium при бобовите култури.

Основни хранителни вещества: PANATOR MANGZINC PROTECT (Mn:Zn 5:3 (Co-1%) 5:3)

Цинк (Zn) хелатна форма	5 тегл. %
Манган (Mn)	3 тегл. %
Кобалт (Co)	0,1 тегл. %



Zn 30

РАНАТОР Zn 30 - СИЛНО КОЦЕНТРИРАН ТЕЧЕН ТОР

Zn 30 бързоусвоим течен тор с високо съдържание на леснодостъпен от растенията цинк. Подходящ за листно приложение и фертигация на различни култури. С цел превантивно приложение или за лечение на заболявания предизвиквани от липса или недостиг на този елемент. При хумусни почви, високо рН, повишено съдържание на фосфор и при студ и влага, цинкът (Zn) е по-слабо наличен.

Цинкът (Zn) е с особена важност в редица култури, които имат високи изисквания към този микроелемент.

- Изпълнява полифункционална роля в метаболизма на растенията.
- Оказва влияние върху фотосинтезата, дишането, биосинтезата на хлорофила и растежните регулатори, фосфорния, азотния и въглехидратния обмен.
- Повишава коефициента на използване азотните и фосфорните торове. Торените с цинк (Zn) насаждения се развиват по-интензивно.
- Засилва грудкообразуването и биологичната азотофиксация при бобовите култури, с което се подобрява азотното хранене и повишава почвеното плодородие.
- Силна потребност от цинк (Zn) имат: **царевица, картофи, слънчоглед, ечемик, соя, памук, лен, лозя, зеле, фасул, лук, домати и овощни дървета.**
- **Царевицата** има високи изисквания към цинка (Zn). Този елемент подпомага пълненето на кочана, добива на зърно, влияе върху биосинтеза на хлорофила и растежните регулатори.

Недостигът на цинк (Zn) намалява значително добива и качеството на пшеницата. При недостиг на цинк растенията стават бронзови. По листата има ръждиви петна, те стават жълтеникави и започват да умират. Увеличава се нападението от болести и неприятели. **Цинковото торене е важен фактор за стабилизиране на добивите на всички карбонатни почви.**

Основни хранителни вещества: PANATOR Zn 30

Цинк (Zn) хелатна форма

30 тегл. %



РАНАТОР Fe 5 - СПЕЦИАЛИЗИРАН ТОР ЗА РАСТЕНИЯТА С ВИСОКИ ИЗИКВАНИЯ НА ЖЕЛЯЗО (Fe)

РАНАТОР Fe 5 е стабилен течен тор с високо съдържание на желязо в напълно усвоима от растенията хелатна форма. **Подходящ за листно подхранване на всички култури с цел** отстраняване на хлорозата (пожълтяване на листата).

Ползи:

Желязото (Fe), като елемент, се съдържа в малки количества в растенията и е от изключителна важност при тяхното хранене.

- Участва в окислителни процеси, които освобождават енергия от скорбяла и ензими.
- Също така в синтеза на протеини, подпомага процеса дишане и разграждането на нитратите до амоняк в растителния организъм.

Недостигът на този елемент се забелязва първо по младите листа и летораста, като те избледняват (пожълтяват). При по-тежка форма на недостиг листата избледняват силно. Железният дефицит води до забавен растеж, намалени добиви и влошаване качество на продукцията. Условия за поява на железен дефицит са: неутрални и алкални почви (pH > 6,5) високи стойности на pH; високо съдържание в почвата на цинк и манган. В години с обилни валежи и по-ниски температури през първата половина на лятото желязната хлороза се развива много по-силно.

Хлорозата най-често се проявява при: лозята и овощните култури, също така чувствителни са **маслодайна роза, соя, тютюн, царевица и някои оранжерийни култури.**

РАНАТОР Fe 5 е съвместим и с повечето използвани продукти за растителна защита. Препоръчваме предварителен тест за смесимост.

Основни хранителни вещества: РАНАТОР Fe 5

Желязо (Fe)	5 тегл. %
-------------	-----------



B 11

PANATOR B 11

Висококачествен иновативен течен тор с висока хранителна стойност, **концентриран върху стимулиране на растенията за отключване добивния потенциал.** Прилага се при всички култури през различните фази на вегетация на растението.

Ползи:

- Ускорява развитието на културата, стимулира цъфтежа и повишава добивния потенциал.
- Подходящ е за приложение при всички видове култури, особено такива, които имат специални изисквания към бор (B) **/слънчоглед, рапица, овошки, лозя, зеленчуци, етерично – маслени и други/.**
- Приложен в началните фази на вегетация, той стимулира развитието на кореновата система, стъблата и листата.
- При забавено развитието на растението, причинено от неблагоприятни климатични условия или хербициден стрес, приложението на **PANATOR B 11** бързо възстановява и ускорява растежа му.
- Приложен преди фаза цъфтеж осигурява оптимално протичане на процеса, като подпомага опрашването и оплождането. В резултат на това се намалява броя на абортиралите (непродуктивни) цветове, което респективно води до повишаване на добивите.

Основни хранителни вещества: PANATOR B 11

Бор (B)	11 тегл. %
---------	------------



Култура	Действие	Ползи и приложение	Доза на дка.
Зърнено-житни култури	<p>PANATOR B 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подпомага развитието на културите • повишава имунитета им към неблагоприятни климатични условия или хербициден стрес. 	<p>Приложен преди цъфтеж, PANATOR B 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подпомага фазите цъфтеж и опрашване, както • повишава абсолютната маса на зърното и качествените му показатели. • прилага се листно 1-2 пъти до цъфтеж. 	0.100-0.150 л./дка.
Маслодайни култури	<ul style="list-style-type: none"> • стимулира и изравнява цъфтежа, • подпомага процесите опрашване и оплождане. • подпомага развитието на културите • повишава имунитета им към неблагоприятни климатични условия или хербициден стрес. 	<p>Приложението му води до:</p> <ul style="list-style-type: none"> • увеличаване на абсолютната маса на семката • повишаване на масленото съдържание. • прилага се листно от 1-2 пъти от 4-ти лист до бутон (до преди цъфтеж). 	0.100-0.150 л./дка.
Овощни дръвчета	<ul style="list-style-type: none"> • получаване на по-ранна реколта с високо качество - едри плодове, добър цвят • отлични вкусови качества • предпазване на преждевременно окапване на плодовете 	<p>За предпазване на преждевременно окапване на плодовете е препоръчително PANATOR B 11 да се приложи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-3 пъти през активната вегетация. <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1-во приложение преди цъфтеж до завръз на плодовете ➤ 2-ро преди окапването на венчелистчетата ➤ 3-то след беритба за натрупване на хранителни резерви и толерантност на неблагоприятни климатични условия. 	0.100-0.150 л./дка.
Зеленчукови култури	<p>Приложението на PANATOR B 11 води до:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повишаване на реколтата, • вкусовите качества на продукцията • външният ѝ вид. 	<p>За предпазване на цветовете от аботиране, се препоръчва PANATOR B 11 да се прилага в началото на цъфтеж и преди окапване на венчелистчетата. За да се получи по-ранна реколта - 3-4 пъти през различните фази на вегетацията.</p>	0.100-0.150 л./дка.
Етерично – маслени култури	<p>Приложението на PANATOR B 11 при лавандулата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оказва голямо влияние върху нейното развитие, • форсира цъфтежа • повишава масленото съдържание във венчелистчета. 	<p>Прилага се двукратно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в началото на фаза бутонизация • следващо приложение след 14 дни. 	0.100-0.150 л./дка.

B:Mo

PANATOR BLOOM (B:Mo 13:1.5) – ИНОВАТИВЕН ТЕЧЕН ТОР С ВИСОКО СЪДЪРЖАНИЕ НА БОР (B) И МОЛИБДЕН (Mo), ЗА ПО-ВИСОК ДОБИВЕН ПОТЕНЦИАЛ

BLOOM е подходящ за листно подхранване на боролюбиви култури и за лечение на заболявания предизвиквани от липса или недостиг на тези елементи. Препоръчва се за всички земеделски култури: овощни, слънчоглед, рапица, лозя и др. Специално разработената модификация **PANATOR BLOOM** гарантира отлична усвояемост на тези микроелементи от растенията.

Ползи:

Борът (B) е елемент, който е необходим на растенията през цялата им вегетация.

- Участва в образуването на полена, подпомага развитието на семената и образуването на плодовете.
- Подпомага опрашването на цветовете, води до залагането на повече плодни пъпки и реси, зрялост в по-голям брой цветове, плодове, по-добра реколта и по-високо качество.
- При зеленчуците осигурява обилен цъфтеж и завръз, при лозите предпазва от изресяване, повишава захарността и ускорява зреенето.
- При царевицата озърняването на кочаните е пълно, реколта е с по-високо качество.
- Намалява риска от физиологични нарушения като: горчиви петна по ябълката, петна по крушите и др.
- Боролюбиви култури са слънчоглед, рапица, люцерна, детелина, цветно и брюкселско зеле, целина, ябълка, круша и други овощни култури, лозя, ягода, тютюн, памук, домати и моркови.

Молибденът (Mo) - се съдържа в най-малки количества в растенията в сравнение с всички останали хранителни елементи.

- За подпомагане на азотната асимилация.
- Влияе върху формирането на плодовете и зърното, както и върху фосфорния метаболизъм на растенията.
- Има голямо значение за кръговрата на азота и усвояването му от растенията.
- Активатор на азотната фиксация при бобовите култури.
- Участва в много процеси от метаболизма на растенията.
- Най-голяма нужда от молибден (Mo) имат бобовите култури, зеле, домати, краставици, слънчоглед, памук, захарно цвекло.
- **Особено важен този елемент е за слънчогледа, тъй-като в ранни фази от своето развитие той има значителна нужда от молибден (Mo). При недостиг се наблюдава задържане на развитието на растенията във фаза 4-6 лист.**

Дефицитът на молибден (Mo) предизвиква следните болести - молибденова хлороза, ранно окапване на завръзките, намаляване на цветовете и плодовете. Излишъка на молибден (Mo) се изразява с признаци сходни с азотния глад - затормозени растения, бледозелени листа, деформиране на листа и отмиране. Новоразвиващите се листа отначало са зелени, но с нарастването стават на петна. Участъците с хлоротична тъкан впоследствие се увеличават, края на листата се завива навътре и по края на листа се развива некроза.

PANATOR BLOOM е съвместими с повечето използвани продукти за растителна защита. Препоръчваме предварителен тест за смесимост и да се прибави последен.

Основни хранителни вещества: PANATOR BLOOM (B:Mo 13:1.5)

Бор (B)	13 тегл. %
Молибден (Mo)	1,5 тегл. %



PANATOR PROTECT - ОСНОВНА ГРИЖА ПРЕЗ ЗИМНИТЕ МЕСЕЦИ ПРИ ОВОЩНИТЕ КУЛТУРИ И ЛОЗЯ

PROTECT е иновативен продукт за овощни култури и лозя със силно антибактериално и антигъбично действие. Разработен е на базата на перманганати. С приложението на **PANATOR PROTECT** се цели унищожаване на редица зимуващи форми на патогени – гъбни и бактериални, които се намират в основата на пъпките или напуканата кора, където мицелът е защитен от студа при лозите и овощните култури.

Ползи:

- Силно положително действие срещу брашнести мани, къдравост по прасковата, ранно кафяво гниене, гъбна сачмянка, мана, екскориоза и други гъбни заболявания при лозя и овощки през периода на покой (зимуване).
- Намалява вероятността от заболяване
- Повишава устойчивостта на растенията към неблагоприятни условия на околната среда

Прилага се в периода на покой (късна есен, ранна пролет). Тези третирания се препоръчват да се извършват след преминаване на зимните студове до започване на активното сокодвижение - активно набъбване на пъпките.

ПРЕПОРЪКИ И ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА ЗА ПРОДУКТИТЕ PANATOR

1. Прилагат се чрез листно и почвено подхранване при спазване на препоръчителната торова норма. Може да се внесат повърхностно с високопроизводителна надземна техника, в това число и със самолет.
2. Приложими са и чрез фертигация, с поливните води. Позволява пълна механизация.
3. **Препоръчителната торова норма на PANATOR за дка, използвайте с работен разтвор 5 – 100 л./вода**, в зависимост от вида на културата, фенофазата и оборудването за опръскване. При някои култури са необходими неколнократни третирания (2 - 4 пъти).
4. **Най-добро време** за пръскане е рано сутрин, когато влажността на въздуха е относително висока, а температурата му, относително ниска. Пръсканията се извършва при температура между **10° – 25° C**, но не веднага след валеж.
5. Преди и след засаждане на разсад на постоянно място, **използвайте разреден разтвор (0.2%)**, за да предотвратите стреса и осигурите по-добро развитие на растенията. За млади и слабо развити растения трябва да се използват работни разтвори с по-ниска концентрация, която постепенно се увеличава.
6. **Не прилагайте разтвора при високи температури.**
7. Нуждата от хранителни елементи за единица време на растенията, с кратък вегетационен период, е значително по-голяма от тази на растения с по-дълъг вегетационен период, затова те трябва да се подхранват по-често.
8. Устройството за разпръскване трябва да е снабдено с дюза, с която се получава фина мъгла за максимално покритие на листата, особено върху долната им страна, където са разположени множество от устицата. Напръскайте листата и стеблата с тънък филм от разтвора при минимално или никакво стичане.
9. Ако завали дъжд до 1 час след употреба, напръскайте повторно след 1-2 дни.



№	Продукт	Доза	Фаза
1	PANATOP BASE (N:S:Mg +ME)	0.400 - 0.500 л./дка	<ul style="list-style-type: none"> • във фазите на растеж, • през периода на вегетативно развитие • при биотични и абиотични стресови фактори на средата • при блокиране на растежа. • При есенно третиране дозата може да бъде намалена до 20%, фаза след 3-ти лист. • За максимално добри резултати и качество особено при условия на биотичен и абиотичен стрес, всички продукти от серията PANATOP, могат да бъдат комбинирани с PANAMIN AGRO; #PANATECHNOLOGY <p>За повече информация потърсете нашите консултанти.</p>
2	PANATOP TOP BASE (N:S:P:Mg + ME)	0.400 - 0.500 л./дка	
3	PANATOP START (N:S:Mg - Mn + ME)	0.400 - 0.500 л./дка	
4	PANATOP IMMUNO BASE (N:S:Mg - Si)	0.400 - 0.500 л./дка	
5	PANATOP TOP MAX (N:S:P:Mg + Mn-Zn-Cu)	0.400 - 0.500 л./дка	
6	PANATOP N POWER (N 34 + ME)	0.400 - 0.500 л./дка	
7	PANATOP UNIVERSAL (N:P:K + ME)	0.400 - 0.500 л./дка	
8	PANATOP PK POWER (P:K+ ME)	0.400 - 0.500 л./дка	
9	PANATOP MICROMIX	0.150 - 0.200 л./ 100 кг. сем.	
10	PANATOP MANGZINC (Mn:Zn)	0.300 л./дка	
11	PANATOP MANGZINC PROTECT (Co-1%)	0.300 - 0.400 л./дка	
12	PANATOP Zn 30	0.100 - 0.150 л./дка	
13	PANATOP Fe 5	0.100 л./дка	
14	PANATOP B 11	0.100 - 0.150 л./дка	
15	PANATOP BLOOM (B:Mo)	0.100 - 0.150 л./дка	
16	PANATOP PROTECT	0.500 л./дка	

СЪСТАВ И ФИЗИКОХИМИЧНИ СВОЙСТВА НА ТЕЧНИТЕ ТОРОВЕ ОТ СЕРИЯТА PANATOP

Съдържание в проценти (%)	N общ.	N amid.	N нитр.	P205	K2O	MgO	S	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	pH	kg/L
BASE NSMg	22	22	-	-	-	14	7	0.05	0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	5.3±0.5	1.30
TOP BASE NSPMg	22	22	-	10	-	14	7	0.05	0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	6.5±0.5	1.50
START NSMgMn	22	22	-	-	-	14	7	0.05	1+0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	5.3±0.5	1.30
IMMUNO BASE NSMg(Si -3%)	22	22	-	-	-	14	7	0.05	0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	6.6±0.5	1.31
TOP MAX NSMgPMnZnCu	22	22	-	10	-	14	7	0.05	3+0.025	0.025	3+0.01	1+0.01	0.002	5.4±0.5	1.50
N - POWER N34	34	30	4	-	-	-	-	0.05	0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	6.4±0.5	1.31
UNIVERSAL NPK	10	10	-	10	10	-	-	0.05	0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	7.4±0.5	1.26
POWER PK	3	3	-	22	25	-	-	0.05	0.025	0.025	0.01	0.01	0.002	7.9±0.5	1.49
MICROMIX	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.25	0.25	0.1	0.1	0.2	4.6±0.5	1.07
MANGZINC MnZn	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-	3.00	-	-	-	1.01
MANGZINC PROTECT MnZn(Co -1%)	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-	3.00	-	-	-	1.01
Zn 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	6.5±0.5	1.30
Fe 5	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-	-	-	-	-	-	1.05
B 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.00	-	-	-	-	1.25
BLOOM BMo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.00	-	-	1.50	-	1.25
PROTECT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

“ПАНАМИН КО” ДЗЗД
 1164 София,
 ул. “Университетска” №5,
 +359 883 20 99 20,
 office@panamin.bg

