

Aplikace

NAVU FORTE je ve formě prášku pro přípravu vodní suspenze. Je třeba přesně dodržovat pH 6–10 aplikované postřikové kapaliny.

Pracovní kapalinu se doporučuje připravovat se zapnutým míchadlem. Nádobku postřikovače naplňte vodou do 1/2 objemu, následně po částech vsypávejte hnojivo přes vstupní síto a zalévejte odpovídajícím množstvím vody až do chvíle, kdy vstupní síto bude prázdné.

V případě aplikace společně s přípravky na ochranu rostlin vsypejte hnojivo jako první. Po 10 minutách nepřetržitého míchání rozprašte postřikovou kapalinu na plodiny. Rozprašujte pomocí polního či sadařského postřikovače nebo ručního postřikovače se zapnutým míchadlem. Postřik provádějte brzy ráno nebo pozdě večer. O přestávkách mezi rozprašováním postřikové kapaliny nevypínejte míchadlo postřikovače.

Pro zvýšení odolnosti plodin na podmínky zesíleného stresu se doporučuje použít dodatečnou dávku hnojiva. Hnojivo se doporučuje aplikovat společně s jakýmkoliv dostupným neiontovým smáčedlem na trhu (např. ADJUVINN).

Pokyny k aplikaci u jednotlivých plodin

Plodina	Počet aplikací	Doba aplikace	Dávka [kg/ha]
OBILNINY (ozimé a jarní)	2	- první postřik od fáze odnožování do fáze druhého kolénka - druhý postřik od fáze podpraporcového listu do konce metání	4 kg/ha
CUKROVÁ ŘEPA	2–3	- první postřik ve fázi 3–5 listů - další postřiky každých 14–21 dní	4 kg/ha
KUKUŘICE	1	postřik ve fázi 3–6 listů	4 kg/ha
ŘEPKA OZIMÁ	2	- první postřik na podzim ve fázi 3–5 listů - druhý postřik na jaře po zahájení vegetace	4 kg/ha
BRAMBOR	2–3	- první postřik po vyklíčení (10–15 cm výšky rostlin) - další postřiky každých 14–21 dní	4 kg/ha
CIBULOVÁ ZELENINA	2–3	- první postřik ve fázi 3-4 listů - další postřiky každých 14–21 dní	4 kg/ha
RAJČE	2–3	- první postřik 7 dní před vysazením sazenice (koncentrace pro první postřik 1 %, 4 lžičky hnojiva na litr vody) - druhý postřik po 14 dnech od vysazení sazenice - třetí postřik po odkvětu prvního hrozu	4 kg/ha

Plodina	Počet aplikací	Doba aplikace	Dávka [kg/ha]
PAPRIKA	2–3	- první postřik 7 dní před vysazením sazenice (koncentrace pro první postřik 1 %, 4 lžičky hnojiva na litr vody) - druhý postřik před květem - třetí postřik na počátku tvorby plodů	4 kg/ha
OKURKA	2–3	- první postřik od fáze 6 listů - další postřiky každých 14 dní	4 kg/ha
BRUKVOVITÁ ZELENINA RANÁ, SALÁT	2	- první postřik 3–4 dny před vysazením sazenice (koncentrace pro první postřik 1 %, 4 lžičky hnojiva na litr vody) - druhý postřik po 14 dnech od vysazení sazenice	4 kg/ha
BRUKVOVITÁ ZELENINA POZDNÍ	3–4	- první postřik 3-4 dny před vysazením sazenice (koncentrace pro první postřik 1 %, 4 lžičky hnojiva na litr vody) - druhý postřik 14 dní od vysazení sazenice - další postřiky každých 21 dní	4 kg/ha
MRKEV, PETRŽEL, PASTINÁK	2	- první postřik ve fázi 4-6 listů - druhý postřik po 14–21 dnech	4 kg/ha
OVOCNÉ KEŘE	2	- první postřik před květem - druhý postřik 7 dní od začátku tvorby plodů	4–5 kg/ha
JABLOŇ, HRUŠEŇ	3–4	- první postřik ve fázi zeleného pupenu - druhý postřik po 14 dnech od květu - další postřiky v období růstu plodů do sklizně plodů, u jabloně od fáze vlašského ořechu do sklizně plodů (nejpozději 14 dní před sklizní)	4–5 kg/ha
ŠVESTKA, VIŠEŇ, TŘEŠEŇ	2–3	- první postřik ve fázi bílého pupenu - další postřiky v období růstu zárodků do sklizně plodů (nejpozději 14 dní před sklizní)	4–5 kg/ha



INN VIGO Agrar CZ s.r.o. | Thámova 137/16 | 186 00 Praha 8



info_cz@innvigo.com



www.cz.innvigo.com



+420 226 205 420

NAVU FORTE

LISTOVÉ HNOJIVO S NANOTECHNOLOGIÍ



- ➔ Vysoká a rychlá vstřebatelnost živin
- ➔ Výnosový nárůst
- ➔ Povzbuzení vývoje plodin a zlepšení jejich vitality
- ➔ Imunizace vůči stresu spojenému se suchem, mrazíky a chorobami

NAVU FORTE

NANOTECHNOLOGICKÉ HNOJIVO NA LISTY

Složení

NAVU FORTE je vícesložkové hnojivo na listy obsahující živiny ve formě nanočástic přírodního původu. Díky vybranému složení a vysoké kvalitě hnojiva aplikace **NAVU FORTE** výrazně zvyšuje rentabilitu rostlinné výroby a navíc zlepšuje kvalitu úrody.

Přípravek je určen k přihnojování všech polních plodin, polní a kryté zeleniny, ovocných stromů a keřů i ozdobných rostlin.

Obsah výživových složek	% (m/m)
Celkový dusík (N)	8,0
Dusík (N) ve formě amidu	8,0
Oxid draselný (K ₂ O) rozpustný ve vodě	10,0
Celkový vápník v přepočtu na CaO	21,0
Vápník rozpustný ve vodě v přepočtu na CaO	3,0
Celkový oxid hořečnatý (MgO)	3,0
Oxid sírový (SO ₃) rozpustný ve vodě	10,0
Měď (Cu) rozpustná ve vodě	0,10
Železo (Fe) rozpustné ve vodě	0,10
Mangan (Mn) rozpustný ve vodě	0,10
Molybden (Mo) rozpustný ve vodě	0,05



Systém aktivace výživových složek – NUTRI ACTION SYSTEM v **NAVU FORTE** zvyšuje efektivitu přijímání, přemísťování a vstřebávání výživových složek rostlinami. Tohoto efektu je dosaženo díky rozdrobení minerálních látek do úrovně nanočástic, které aktivuje výživové složky.

Čím se vyznačuje NAVU FORTE

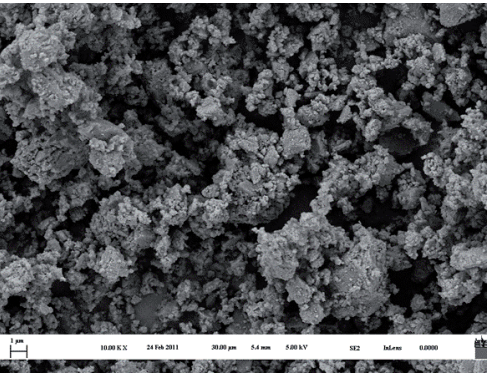
NAVU FORTE se vyrábí s použitím nanotechnologií, tedy získávání tzv. nanočástic cestou vysokého rozdrobení struktur s nanometrickými rozměry. Díky tomuto rozdrobení takto zformované výživové složky účinně a rychle proniknou skrze voskovou vrstvu na povrchu listů a cesta jejich průniku do rostliny se zkrátí. Ve výsledku je efektivita hnojení na listy vyšší oproti tradičně formulovaným hnojivům na listy (včetně chelatizovaných mikroprvků).

Ve fázi výroby hnojiva jsou vybrané minerální látky podrobovány strukturovanému procesu mletí a výsledkem je, že cca 40 % částec hnojiva má velikost měřitelnou v nanometrech (nm), ostatní pak mají velikost několika nebo něco přes deset mikrometrů (µm).

1 milimetr [mm] = 1 000 mikrometrů [µm] = 1 000 000 nanometrů [nm]

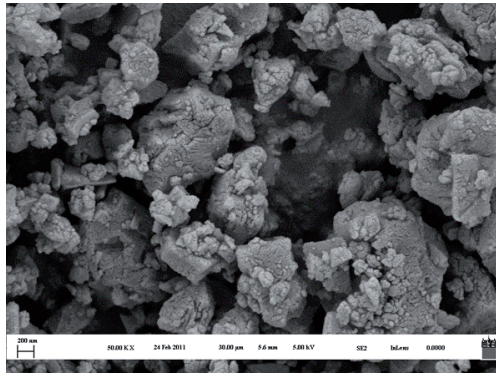
Díky rozdrobení je povrch nanočástice větší – více pórovitý, při zachování stejné hmotnosti. Gram nanočástic má povrch až 4 m². Takto velký povrch přispívá ke zvýšení chemické aktivity nanočástic hnojiva a to usnadňuje jejich pronikání do rostliny.

Snímky nanočástic pořízené pomocí rastrovacího elektronového mikroskopu (SEM)



Víte, že...

1 g nanotechnologického hnojiva má 500x větší povrch než 1 g podobného hnojiva



Díky chemické aktivitě a minimální velikosti nanočástic **NAVU FORTE** účinně dodává rostlině výrazně více výživových složek než tradičně formulovaná hnojiva na listy.

EFEKTIVNĚ ZVYŠUJE VÝNOSNOST ROSTLINNÉ VÝROBY A ZLEPŠUJE JEJÍ KVALITU!

Jak účinkuje NAVU FORTE

NAVU FORTE vzniká z přírodních minerálních látek se silnými schopnostmi iontové výměny, tzn. že jejich struktura umožňuje vázat a předávat kovy nacházející se v blízkosti kationtů a to umožňuje tvorbu iontových kanálů na povrchu listů. Díky tomu se cesta průniku nanočástice zkracuje.

NAVU FORTE

- ❗ Mikro a makroprvky aktivované v mírně kyselém prostředí listu mají schopnost se přemísťovat iontovými kanály do jeho vnitřku. Výživové složky ve formě mj. kationtů Ca²⁺, Mg²⁺, Fe²⁺, Cu²⁺, Mn²⁺ efektivně pronikají skrze voskovou vrstvu chránící povrch listu a skrze ektodesmy (kanálkové útvary v buněčné stěně pokožky) se dostávají do buněk epidermu. Následně se přemísťují do parenchymatických buněk, kde se účastní fyziologických procesů rostlin.
- ❗ Výživové složky – vápník (Ca) – obsažené v nanotechnologickém hnojivu **NAVU FORTE** dříve, než je rostlina přijme, jsou navíc „ukotveny“ na povrchu listů a to výrazně snižuje riziko, že budou spláchnuty deštěm.

Běžné hnojivo na listy s mikroprvky

- ❗ U tradičně formulovaných hnojiv na listy tvoří vosková vrstva listů obvykle těžko překonatelnou překážku pro výživové složky. Proto výživové složky v nich obsažené zůstávají ve velké míře na povrchu rostlin a hnojení je o to méně efektivní

Schéma 1: Přijímání výživových složek obsažených v hnojivech na listy

