metrob®

Jamstvo izvorne kakovosti

3 koraki za zvišanje donosnosti pridelave žit

METROB d.o.o.
Začret 20a
3202 Ljubečna

T: 03 7806 330
E: info@metrob.si

www.metrob.si

Fluent 500 SC

Nova rešitev za zatiranje rezistentnega plevela v žitih

Talni graminicid s selektivnim zatiranjem širokolistnega plevela v ozimnem žitu pred, ali v času masovnega vznika plevela

Vsebuje: 500 g/L flufenacet
Formulacija: koncentrirana suspenzija
Pakiranje: 1 liter

Zakaj uporabiti Fluent 500 SC

- **visoko učinkovito zatiranje plevelnih trav:** navadnega srakoperca, njivskega lisičjega repa, enoletne latovke,.. **vključno rezistentnih biotipov,**
- **selektivno zatiranje širokolistnega plevela** (kamilic, ščira, navadne zvezdice in samoniklih križnic),
- **možnost oblikovanja rastišču in zapleveljenosti prilagojenih herbicidnih kombinacij** (odličen partner herbicidom za širokolisten plevel),
- **dolg čas uporabe v praksi,**

kar ga v žitorodnih področjih uvršča med vodilne herbicidne rešitve za jesensko zatiranje plevela.

Način delovanja in priporočila za uporabo

- čas uporabe:

  pred ali v času masovnega vznika plevela, ko so žita v fazi do šestega lista (BBCH 11-16)

- sprejem

  aktivne snovi skozi korenine in hipokotil (kalček), uporabljen po vzniku plevela, delni sprejem skozi liste. Za optimalno delovanje potrebuje talno vlago. Drobno grudičasta struktura setvišča, ki je pogoj za enakomeren vznik, zato zvišuje učinkovitost zatiranja plevela.

- Priporočeni odmerek
  - pred ali v času vznikanje plevela 0,24 do 0,4 L/ha
  - kadar se meša z drugimi sredstvi 0,3 do 0,35 L/ha.

  Nižji odmerki veljajo za lahka do srednje težka tla, višji pa za težka. Poraba vode: 200-400 L/ha.

- V registriranem odmerku
  - zelo dobro zatira: navadni srakoperec, njivski lisičji rep*, enoletno latovko in kamilice**
  - zadovoljivo zatira: navadno zvezdico in samonikle križnice
  - ne zatira: druge enoletne širokolistne plevele

* optimalen čas zatiranja: do razvojne faze BBCH 10-11

** tretiranje pred vznikom in na optimalno pripravljenem setvišču

Zato se prednostno uporablja skupaj s herbicidi za zatiranje širokolistnega plevela:

Fluent 500 SC, 0,35 L/ha
+ Stomp® Aqua, 1,0 L/ha
ali **Sharpen®, 1 - 1,5 L/ha**

ker:

- **se sredstva odlično dopolnjujejo po načinu delovanja in času uporabe,**
- **kombinacija zagotavlja vrhunsko zatiranje najpogostejše plevelne flore** (navadni srakoperec, lisičji rep, enoletna latovka, kamilice, jetičniki, smolenec, navadna zvezdica, samonikle križnice, mrtva kopriva,...)
- **jesensko zatiranje plevela omogoča optimalno prezimitev in razraščanje posevka spomladi.**

Selektivnost:

v predvidenih odmerkih je sredstvo selektivno na vse sorte pšenice, ječmena, rži in tritikale, vključno hibridne.

Omejitev selektivnosti velja za površine z depresijami in zastajanjem vlage. Odsvetovana je uporaba sredstva na zelo lahkih in kamnitih tleh. Pri tretiranju vzniklih posevkov, ki so v stresu zaradi zmrzali, pojava bolezni ali pomanjkanja hranil so mogoče poškodbe. Prav tako so mogoče poškodbe vznikajočega posevka na slabo pripravljenih setviščih z neenakomerno pokritostjo semena. Sredstva ne uporabljati na tleh z manj kot 1% vsebnostjo organske snovi.

Fitofarmacevtsko sredstvo uporabljajte varno.
Pred uporabo vedno preberite etiketo in informacije o sredstvu.

NovaTec® Nitroriz 32 (+32)

Stabilizirano dušikovo gnojilo z visokim deležem* žvepla
Za krušna in krmna žita
in ostale kulture

*12,8 kg čistega S v neposredno dostopni, sulfatni obliki v 100 kg gnojila

Pakiranje:
25 kg vreče / 500 kg big bag

- **zvišanje količine pridelka**
- **izboljšanje pekovskih in krmnih parametrov žit**
- **višji izkoristek dušika (manj spiranja s padavinami) in optimalen izkoristek v presnovnih procesih**
- **hitrejša izvedba gnojenja, nižji stroški**
- **enakomernejša razporeditev obeh hranil, dušika in žvepla, kot pri mešanih gnojilih ali ločenem gnojenju**

Uporaba in odmerki*

*dejanski odmerki podlegajo omejitvam vnosa dušika in založenosti tal

KULTURA	Čas uporabe	Odmerek (kg/ha)
ozimna žita	ob setvi, začetek vegetacije	300 - 600
koruza	pred sajenjem	400 - 500
	dognojevanje	500 - 600
sadno drevje, vinska trta	spomladi	200 - 400
oljke	spomladi	400 - 600
vrtnine na prostem	po presajanju	400 - 500

Dušik in žveplo imata v pridelavi žit podobno in **povezano vlogo;** tako pri tvorbi beljakovin, kot listni asimilaciji. Sta neobhodna gradnika pomembnih aminokislin (metionin, cistein in lizin), ki **odločilno vplivajo na pekovske in krmne lastnosti žit.**

Optimalno razmerje med njima je 1 : 10, zato **vsak kilogram pomanjkanja žvepla preprečuje prisvajanje in presnovni izkoristek 10 kg dušika.**

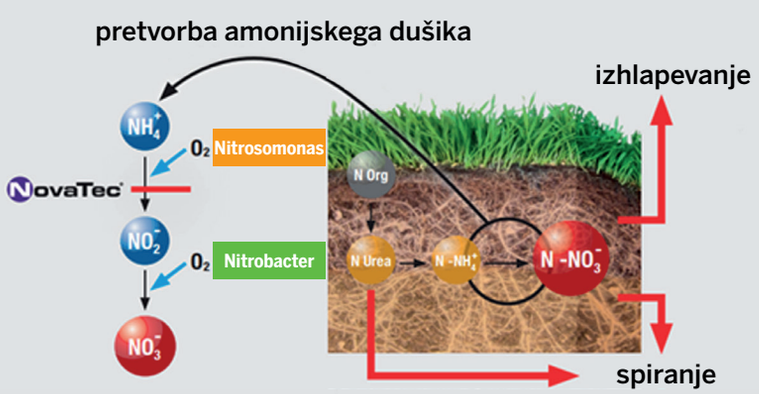
Za optimalno rast, razvoj in oblikovanje kakovostnega pridelka žita potrebujejo **20-30 kg vodotopnega in rastlinam dostopnega čistega žvepla na ha.** Oskrba z njim je pomembna od vznika naprej, zato je **optimalen čas za gnojenje z njim v terminu prvega dognojevanja z dušikom zgodaj spomladi.**

Granulirano gnojilo NovaTec Nitroriz je stabilizirano z inhibitorjem nitrifikacije 3.4 DMPP, ki v obdobju nekaj tednov upočasnjuje pretvorbo amonijakalne oblike dušika v nitratno. Posledično se občutno **zmanjšajo izgube dušika** s spiranjem v podtalje, zato:

- **omogoča izvedbo gnojenja v terminih, ki so optimalnejši za delo** (»gnojenje na zalogo«)
- **rastlinam skladno potrebam rasti dovaja dušik in žveplo**
- kjer je ukrep smotrn (travinje, okopavine, trajni nasadi) **omogoča združevanje gnojilnih obrokov**.

NovaTec® Nitroriz je idealno gnojilo za prvo dognojevanje žit

Na amonijakalnem dušiku temelječe gnojenje z inhibitorjem nitrifikacije



- NovaTec upočasnjuje potek prve stopnje nitrifikacije (oksidacijo amonijakalne (NH_4^+) v nitratno (NO_3^-) obliko).
- NovaTec omogoča učinkovitejšo, na NH_4^+ temelječo dušično prehrano rastlin.
- Koristi za okolje: nižji izpusti toplogrednih plinov in zmanjšanje spiranja nitratov.

Nexur®

Dvojna stabilizirana sečnina

Sestava:

46% skupni dušik (N)
46% dušik (N) v obliki uree
Z inhibitorji encimov ureaze

Pakiranje:

25 kg vreče / 500 kg big bag

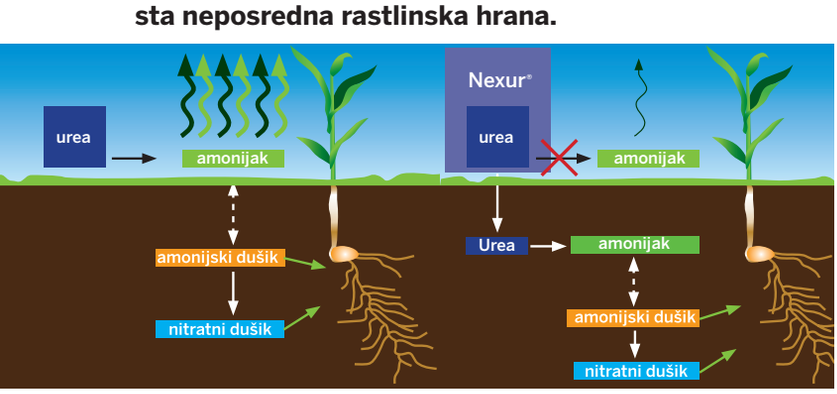
Na sečnini temelječa gnojila so najbolj razširjen način dovajanja dušika v vegetaciji. Njihova največja slabost je **hitro in intenzivno izhlapevanje amonijaka**, kar predstavlja

- **znatne izgube vsebujočega dušika v zrak,**
- **ožige rastlin in obremenitev okolja (kontaminacijo atmosfere)**

kar je vzrok za napoved sprememb veljavne EU zakonodaje v smeri OBVEZE PO ZAORAVANJU UREE (januar 2020).

Prednosti stabilizacije sečnine

Nexur je novo, stabilizirano sečninsko gnojilo. Stabilizacija temelji na preusmeritvi naravnih procesov pretvorbe (razgradnje) sečnine pod vplivom talnih bakterij v plinski amonijak tako, da proces po gnojenju tal poteka **postopoma**, **sečnina pa se pretvarja v amonijski in nitratni dušik, ki sta neposredna rastlinska hrana.**



Nexur deluje večplastno

Ureaza je izven celičen encim, ki ga proizvajajo korenine rastlin in talni mikroorganizmi. Encimi ureaze so zato različnega porekla, njihove lastnosti pa se razlikujejo glede na izvor in lastnosti tal. **Za maksimiranje učinkovitosti je Nexur zato stabiliziran z dvema različnima inhibitorjema** ureaz v razmerju 1 : 3.

Vsaj 15%-no boljši izkoristek dušičnih gnojil

Uporaba stabilizirane sečnine omogoča

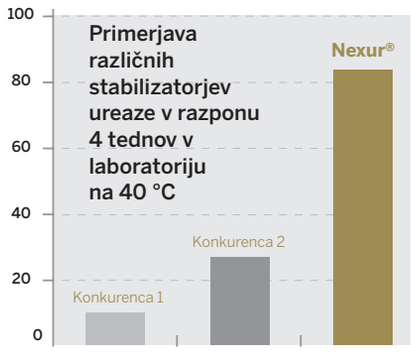
- gnojenje v širšem časovnem razponu (prej, podaljšan dovod dušika),
- površinski raztros brez vdelave v tla (tudi v luči prihajajoče zakonodaje),
- gnojenje s sečnino tudi na karbonatnih (apnenčastih) in alkalnih tleh,
- v času pomanjkanja padavin in obdobjih visokih temperatur.

Optimirano dognojevanje žit

COMPO EXPERT

Visoka obstojnost formulacije – manj problematična hramba

Stabilnost Nexur formulacije omogoča daljši čas skladiščenja in olajšuje logistične operacije. Obremenitve skladišč z amonijakom so nižje, deklarirane vrednosti hranil obstojnejše.



Zmanjšajmo vpliv na okolje!

Izhlapevanje amonijaka je odgovorno za naraščajoče onesnaženje zraka in občutne spremembe globalnega ekosistema. Doprinos gnojenja kmetijskih površin prekaša izpuste živinoreje! Izhlapevanje amonijaka je intenzivnejše na alkalnih teh, tleh z nizko izmenjalno kapaciteto, v suši in vročini ter je vzrok vse številčnejših globalnih omejitev emisij amonijaka iz gnojil na osnovi uree.

Nexur je aktiven doprinos k zmanjševanju emisij amonijaka v atmosfero in ohranitvi za življenje sprejemljivega ekosistema.

Okvirni odmerki gnojila

KULTURA	čas uporabe	odmerek (kg/ha)
Pšenica in ozimna žita	1-2 krat v fazi razraščanja do kolenčenja	100-400
Koruza	v fazi 3-8 listov	200-300
Krompir	ob osipanju	200-300
Vrtnine na prostem	na prostem po presajanju na stalno mesto	200-300
Travinje	po vsaki košnji	100-150
Hmelj	v začetku vegetativne rasti	200-300

NEXUR – izkušnje pridelovalcev v letu 2019

- **vrhunski pridelki pšenic in ječmenov**
- **odlični kakovostni parametri (višje beljakovine in kakovostni razredi)**
- **izboljšana ekonomika pridelave** (iztržek večji od stroška vlaganj)
- **večji pridelki krmnih košenin ob zmanjšanem številu dognojevanj**
- **intenzivnejša rast in barva koruz**

www.metrob.si