

AGROSTEMIN



Naravni proizvod
za
ekološko pridelavo



Naravni stimulator
Naravno, boljše in več !

Certifikat UM 002/2021 za uporabo v ekološki pridelavi - Inštitut za ekološko kmetijstvo



Univerza v Mariboru
Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemске vede

Inštitut za ekološko kmetijstvo

POTRDILO O USTREZNOSTI PROIZVODA ZA UPORABO V EKOLOŠKI PRIDELAVI

Ponudnik	GUMIPLAST d.o.o.
Naslov	Ul. bratov Martinec 24 1000 Ljubljana
Ime in priimek odgovorne osebe	Jani Grbac
Podatki o proizvajalcu (če ni isti kot ponudnik)	Agrostemin, Srbija
Potrdilo se izdaja za proizvod iz skupine: »Foliarna gnojila / stimulatorji rasti« (1)	AGROSTEMIN

Obrazložitev	Potrdilo o ustreznosti je izdano na osnovi strokovnega pregleda dokumentacije in dokazil podanih s strani ponudnika. S potrdilom se potrjuje skladnost proizvoda za uporabo v ekološki pridelavi na podlagi Uredbe Sveta (ES) št. 834/2007 in Uredbe Komisije (ES) št. 889/2008 ter Pravilnika o ekološki pridelavi in predelavi kmetijskih pridelkov oziroma živil (Uradni list RS 72/2018).
--------------	---

Opomba	UM Fakulteta za kmetijstvo in biosistemске vede, Inštitut za ekološko kmetijstvo ne prevzema odgovornosti za napačne navedbe na deklaracijah proizvodov, za naknadne spremembe sestavin in/ali proizvodnih postopkov ter za morebitno zavajajoče oglaševanje in/ali navodila za uporabo.
--------	--

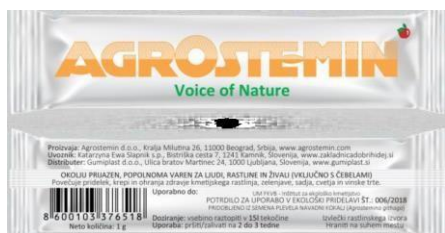
Številka potrdila: 002/2021
Pivola, 04. 03. 2021

UM Fakulteta za kmetijstvo in biosistemске vede,
Inštitut za ekološko kmetijstvo
Red. prof. dr. Martina BAVEC

Bavec M.

AGROSTEMIN

Voice of Nature



Pakiranje 1g



Pakiranje 15g



Prodajni karton za 1g(50 kosov) in 15g(10 kosov)



Pakiranje 150g



Pakiranje 1000g

Šifra	Naziv	Dimenzija pakiranja	pak/ Pkrt	Pkrt/ Tkrt	Pakiranje zadošča za	EAN koda/kos
AS1	Agrostemin 1 g	10 x 2,2 cm	50	40	15 l/333 m ²	8600103376518
AS15	Agrostemin 15g	10 x 4cm	15	40	0,5 ha	8600103376525
AS150	Agrostemin 150g	11 x 6,5 cm	1	78	5,0 ha	8600103376532
AS1000	Agrostemin 1000g	5,8 x 7 x 10 cm	1	15	33,33 ha	8600103376549

ZELENA PRIHODNOST JE TU!

V preteklih 40–ih letih se je povprečen donos v poljedelstvu povečal za okrog 5–6% na leto.

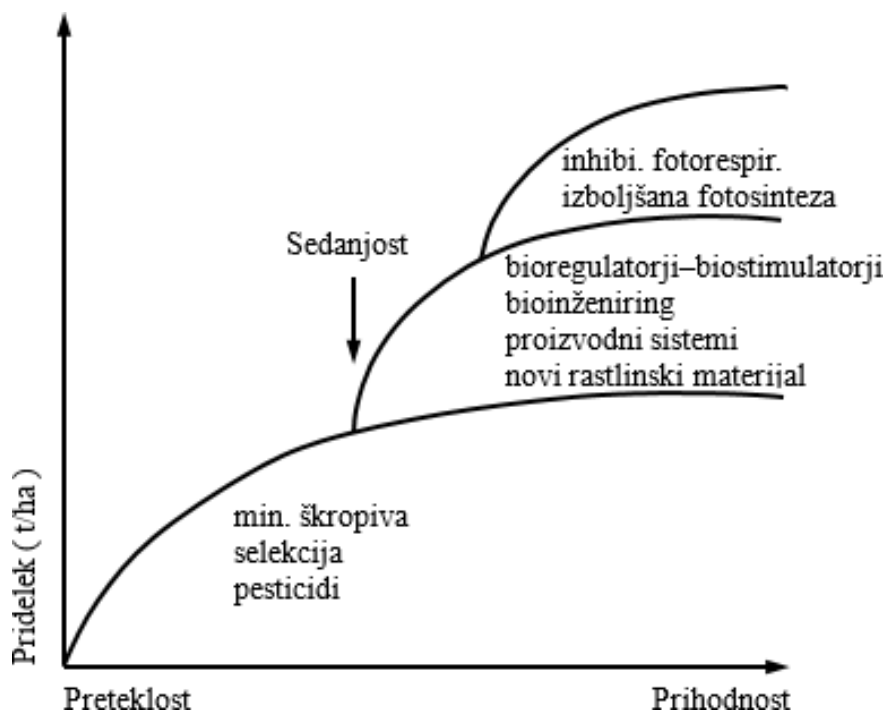
Poleg novih visokorodnih sort in hibridov je k tako significantnemu porastu prispevala tudi proizvodnja različnih kemijskih sredstev za prehrano gojenih rastlin, mineralna gnojila ter kemijska sredstva za zaščito rastlin.

Mnogoletna nestrokovna in prekomerna uporaba teh sredstev je povzročila biološko neuravnoteženost.

Zaradi tega se po svetu išče nove materiale, ki bi povečale pridelok brez vpliva na okolje. Za prehrano rastlin, kjer je to mogoče, se uporabljajo različne organske snovi, biološki preparati pa nadomeščajo kemijska sredstva za zaščito rastlin.

Cilj je proizvodnja kemijsko in biološko kontrolirane hrane, ki jo največkrat srečamo pod imenom „zdrava hrana“.

Po mnenju znanstvenikov in strokovnjakov bo v XXI stoletju, pri proizvodnji gojenih kultur povečanje pridelka slonelo na: biostimulatorjih naravnega izvora, bioinženiringu, novem rastlinskem materialu, ter predvsem na značilno izboljšanem procesu fotosinteze (Keller E.R. 1975 (1) in Kastori R. 1987 (2)). Spodaj predstavljene slike nazorno predstavljajo vlogo biostimulatorjev v prihodnosti.



AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature

ZELENA PRIHODNOST JE TU!

AGROSTEMIN[®] je preparat **naravnega rastlinskega izvora**, ki pomaga rastlinam, da učinkovito izkoriščajo razpoložljive vire v okolju.

Optimizacija osnovnih življenjskih procesov (dihanje, asimilacija, fotosinteza itd.) v heterotrofni in autotrofni fazi prehranjevanja rastline, vpliva na boljšo rast, razvoj in plod (količino in velikost plodov).

AGROSTEMIN[®] ne vpliva na prirojene procese rastlin.

AGROSTEMIN[®] je namenjen povečanju pridelka ter kakovosti proizvodov v poljedelstvu (kmetijstvo, vrtnarstvo, sadjarstvo, travniki in pašniki) ter gozdarstvu.

AGROSTEMIN[®] pozitivno vpliva na splošno zdravje rastlin in zemlje. Rastline boljše prenašajo slabe vremenske razmere (suša, mraz, visoke temperature), prav tako se izboljšuje struktura tal ter nasičenost lahko dostopnega P₂O₅ v tleh.

AGROSTEMIN[®] je kompatibilen s vsemi sredstvi, ki se uporabljajo v poljedelstvu v obliki vodne raztopine – ni potrebno ločeno apliciranje.

AGROSTEMIN[®] je popolnoma varen za ljudi, živali in živalski svet (vključno s čebelami).

TOKSIKOLOGIJA

Kemijske analize **Agrostemina** so pokazale, da ta naravni alelopatski proizvod med drugimi sestavinami ima tudi dva kompleksa spojin: (Zbornik radova Karađorđevo 1987):

- kompleks aktivnih spojin:
amino in organske kisline ter njihovi derivati (Janjić V. 1980).
- kompleks inhibitorjev (v sledovih):
derivati ABA (apcisisne kisline), nasičeni alifatični ogljikovodiki ter ciklični inhibitor (C₈H₂₉N₃O₇)

AGROSTEMIN[®] ni toksičen za rastline, živali, ljudi in čebele, kot tudi ne za naravno okolje. Ne pušča rezidualnih ostankov (Rusov Č. 1978). Izsledki raziskav toksičnosti in ekotoksičnosti AGROSTEMIN[®]-a, na osnovi testov:

- DOLOČANJE LD₅₀ PREPARATA DOZIRANEGA ORALNO PODGANAM IN MIŠKAM
- DOLOČANJE LD₅₀ V KOŽI ZAJCEV
- DOLOČANJE LD₅₀ PO VDIHAVANJU PRI PODGANAH
- PREVERJANJE DRAŽLJIVOSTI PREPARATA ZA OČI ZAJCEV
- PREVERJANJE DRAŽLJIVOSTI PREPARATA ZA KOŽO ZAJCEV
- PREVERJANJE SPREMENB NA PLJUČIH TER TOKSIČNOSTI PO INHALACIJI PRI PODGANAH
- PREVERJANJE TOKSIČNOSTI PREPARATA PO ORALNEM DOZIRANJU PIŠČANCEM
- PREVERJANJE AKUMULACIJE V PREBAVNEM TRAKTU
- TESTIRANJE PREPARATA NA MUTAGENOST/KANCEROGENOST
- PREVERJANJE TERATOGENEGA UČINKA PREPARATA NA EMBRIONIH PODGAN
- PREVERJANJE DELOVANJA PREPARATA NA CENTRALNI ŽIVČNI SISTEM
- VPLIV PREPARATA NA UPOČASNJENO OBNAŠANJE
- PREVERJANJE TOKSIČNOSTI AGROSTEMINA NA RIBAH (ŠARAN – CARP)
- PREVERJANJE DELOVANJA AGROSTEMINA NA ZEMLJIŠČE

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature

EKOFIZIOLOGIJA!

V več kot 30 letnih raziskavah in uporabi AGROSTEMIN[®]-a je sodelovalo preko 300 jugoslovanskih ter tujih znanstvenikov in strokovnjakov.

V mnogoletnih raziskavah uprabe AGROSTEMIN[®]-a na različnih vrstah rastlin je bil opažen viden vpliv tako na semenih, kot tudi v fazi vegetacije.

Kadar se sortno seme kmečkih in vrtnih kultur tretira AGROSTEMIN[®]-om prihaja do opazno povečane energije kaljenja, hitrejše začetne rasti, daljših in številčnejših korenin, ter večje mase suhe snovi. (Jošt M. 1986).

AGROSTEMIN[®] se že več let uporablja na kmetijskih in vrtnarskih kulturah, v sadovnjakih ter v vinogradih. Ob analizi doseženih rezultatov v času vegetacije, vključno z analizo plodov, je dokazana večja vsebnost klorofila a, klorofila b, skupnega klorofila a+b, (Kalezić D., Bogdanović M. 1983), povečana intenzivnost fotosinteze in respiracije (Kalezić R., Plesničar M., Šinžar B. 1981) ter povečana vsebnost dušika v listih pšenice. (Jošt M. 1986).

Biološke raziskave (Kranjčič B. 1987) na rastlinah *Lemnaceae* ob pogojih kratkih in dolgih dni, so pokazale pozitiven vpliv AGROSTEMIN[®]-a na višji odstotek cvetenja in prinos suhe snovi v plodovih.

S tem je bilo dokazano, da ima AGROSTEMIN[®] biostimulativni učinek tako na neutralne rastline, kot so nekatere sorte pšenice, koruze, sončnic itp, ter na rastline kratkega dne – proso, soja, pira in izbrane vrste koruze.

AGROSTEMIN[®] – Uporaba

AGROSTEMIN[®] – za strniščna žita: pšenica, ječmen, rž in pira,

AGROSTEMIN[®] – za koruzo in sirk,

AGROSTEMIN[®] – za oljne kulture: sončnica in soja,

AGROSTEMIN[®] – za sladkorno peso,

AGROSTEMIN[®] – za paradižnik, papriko, melancane, kumare, boranijo, grah in fižol.

AGROSTEMIN[®] – za krompir, korenje, peteršilj, zeleno, rdečo peso, redkvice ter čebulo,

AGROSTEMIN[®] – za kupustnice (zelje, cvetača) in solate,

AGROSTEMIN[®] – za jagodičasto sadje: jagode, maline in robide,

AGROSTEMIN[®] – za sadje,

AGROSTEMIN[®] – za trta in trsne cepiče,

AGROSTEMIN[®] – za spodbujanje kaljenja ječmena pri proizvodnji pivskega slada,

AGROSTEMIN[®] – za lubenice in melone,

AGROSTEMIN[®] – za cvetje,

AGROSTEMIN[®] – za zdravilne in aromatične rastline,

AGROSTEMIN[®] – za krmne rastline, livade

AGROSTEMIN[®] – za južno sadje,

AGROSTEMIN[®] – za humusne rastline z biostimulatorji, kot so tobak, mak, bombaž, kava in sladkorni trs.

AGROSTEMIN

Voice of Nature



ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

DIPLÔME

YUGOSLAVIE 1987

La médaille d'or de l'OMPI
pour la meilleure femme-inventeur
de Yougoslavie en 1987
est décernée

au Docteur Danica Gajic

pour l'invention «AGROSTEMIN»

Genève et Dubrovnik
Mai 1988


Arpad Bogach
Directeur général de
l'OMPI



UČINEK:

Rastline so v boljšem stanju, kar je opazno:

- v fazi kaljenja,
- na listni masi, ki je bujne zeleno modrikaste barve,
- na koreninah,
- na intenziteti opravevanja, cvetenja in številu plodov

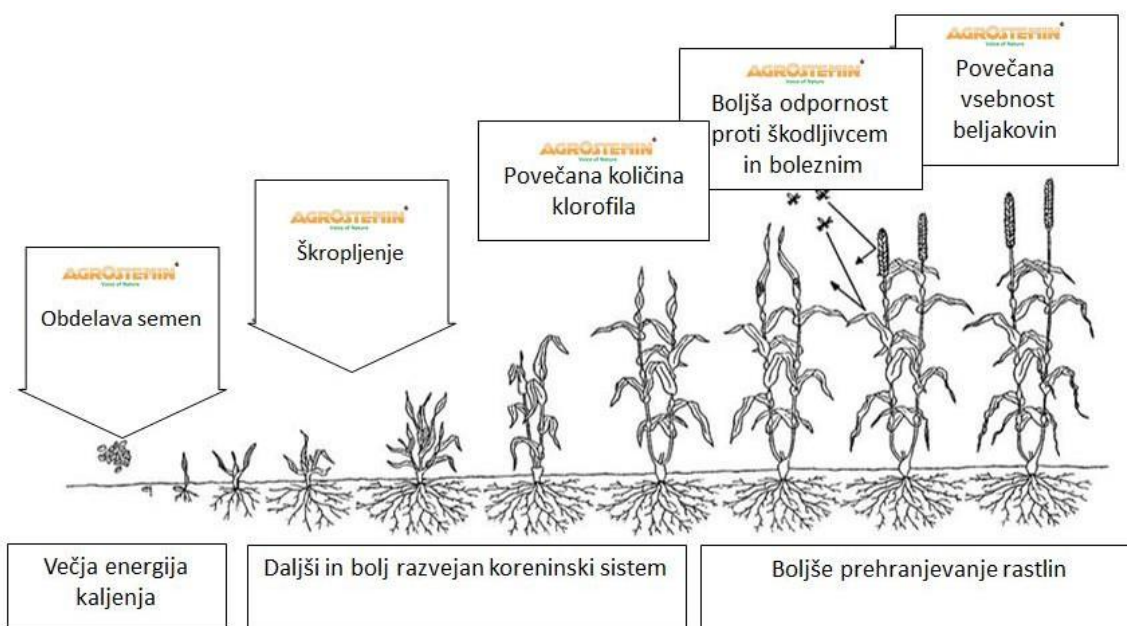
Rastlinam je omogočen večji donos (od 5 do 15%).

REZULTATI:

- rastline so manj dovzetne za bolezni in škodljivce;
- rastline boljše prenesejo sušo, zmrzal ter mehanske poškodbe (toča)
- popolnejša in učinkovitejša uporaba hrane iz okolja
- v primeru zmerne škode, lahko v kratkem času obnovi zeleno maso;
- v rastlinjakih omogoča zaradi večje količine cvetnega prahu uspešno opravevanje ter bujno cvetenje
- izpad pri shranjevanju sadja in zelenjave se zaradi večje vsebnosti suhe snovi zmanjša do 30%.

PREPROSTO ZA UPORABO:

- preprosto odmerjanje
- uporaba hkrati z drugimi sredstvi na vodni osnovi
- 10 letni rok trajanja
- majhna količina doziranja in sicer 30 gramov na hektar površine;
- predoziranje ni škodljivo; uporaba na vsakih 14-21 dni ali v pomembnih fenofazah rastlin ter za preprečevanje škode v izrednih klimatskih pogojih (suša, zmrzal, toča)
- uporaba kot prah s semeni ali kot vodna raztopina za klasično in kapljično (fertigacija) namakanje ter pršenje (foliaro).



UČINEK

Povečanje pridelka

V dosednji uporabi AGROSTEMIN[®]-a na gojenih rastlinah je bilo doseženo opazno povečanje pridelka:

- strniščna žita	od 400 do 600 kg/ha	- cvetača	od 1.800 do 2.500 kg/ha
- koruza	od 400 do 800 kg/ha	- fižol	od 150 do 300 kg/ha
- sončnica	od 200 do 300 kg/ha	- jagode	od 200 do 1.000 kg/ha
- soja	od 200 do 500 kg/ha	- maline	od 500 do 2.000 kg/ha
- sladkorna pesa od	2.750 do 8.800 kg/ha	- robide	od 300 do 1.000 kg/ha
- paradižnik	od 15.000 do 20.000 kg/ha	- jabolka	od 1.400 do 3.000 kg/ha
- paprika	od 2.000 do 3.500 kg/ha	- slive	od 400 do 1.200 kg/ha
- krompir	od 3.000 do 9.000 kg/ha	- višnje	od 500 do 800 kg/ha
- zelje	od 3.000 do 6.000 kg/ha	- grozdje	od 2.000 do 8.800 kg/ha

Biološka kakovost

Poleg izboljšanja donosa pri gojenih rastlinah je bilo potrjeno tudi izboljšanje kakovosti plodov, kar je pomembno zlasti za uporabo v prehrabene namene.

AGROSTEMIN[®] po svetu

Na osnovi mnogoletnih raziskav uporabe AGROSTEMIN[®]-a v Jugoslavji in po svetu, so bili opazni rezultati potrjeni na Kitajskem, v Koreji, Avstraliji, Madžarskem, Bolgarji, Brazilji, Argentini, Čilu, Kolumbji, Mehiki, Nemčiji ter na Švedskem.

PRIZNANJA

Savezni zavod za pronalazaštvo SFRJ je leta 1986 podelil izumiteljici Agrostemina dr Danici Gajić zlato plaketo za delo na razvoju izdelka, ki je omogočil napredek poljedelstva in ohranjanje zdravega okolja.

Svetovna organizacija za intelektualno lastnino, kot ena od agencij OZN je leta 1987 podelila zlato medaljo ter diplomu dr Danici Gajić za življenjsko delo.

Ob uporabi AGROSTEMIN[®]-a na strniščnih žitih, koruzi, sončnicah, soji, sladkorni pesi, različnih vrtninah, jagodičevju in drugem sadju, kot tudi na trti (za vinske in namizne sorte) trsnem sadnem materialu, je vredno poudariti vložek sledečih avtorjev: Gajić D. (1973, 1976, 1977), Krunic D. (1985, 1986), Plazinić V. (1980, 1981, 1982, 1983, 1984), Stanojević D. (1981, 1982, 1983), Lazić B. (1986, 1987), Ranković B., Dragojlović V. (1981, 1984), Stanković D., Rajković N. (1982), Stanković D., Rajković N. (1984), Avramov L. (1987), Avramov L., Žunić D., Mladenović K., Purić D. (1981).



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemske vede

Inštitut za ekološko kmetijstvo

POTRDILO O USTREZNOSTI PROIZVODA ZA UPORABO V EKOLOŠKI PRIDELAVI

Ponudnik	GUMIPLAST d.o.o.
Naslov	Ul. bratov Martinec 24 1000 Ljubljana
Ime in priimek odgovorne osebe	Jani Grbac
Podatki o proizvajalcu (če ni isti kot ponudnik)	Agrostemin, Srbija
Potrdilo se izdaja za proizvod iz skupine: »Foliarna gnojila / stimulatorji rasti« (1)	AGROSTEMIN

Obrazložitev	Potrdilo o ustreznosti je izdano na osnovi strokovnega pregleda dokumentacije in dokazil podanih s strani ponudnika. S potrdilom se potrjuje skladnost proizvoda za uporabo v ekološki pridelavi na podlagi Uredbe Sveta(ES) št. 834/2007 in Uredbe Komisije (ES) št. 889/2008 ter Pravilnika o ekološki pridelavi in predelavi kmetijskih pridelkov oziroma živil (Uradni list RS 72/2018).
--------------	--

Opomba	UM Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Inštitut za ekološko kmetijstvo ne prevzema odgovornosti za napačne navedbe na deklaracijah proizvodov, za naknadne spremembe sestavin in/ali proizvodnih postopkov ter za morebitno zavajajoče oglaševanje in/ali navodila za uporabo.
--------	--

Številka potrdila: 002/2021
Pivola, 04. 03. 2021

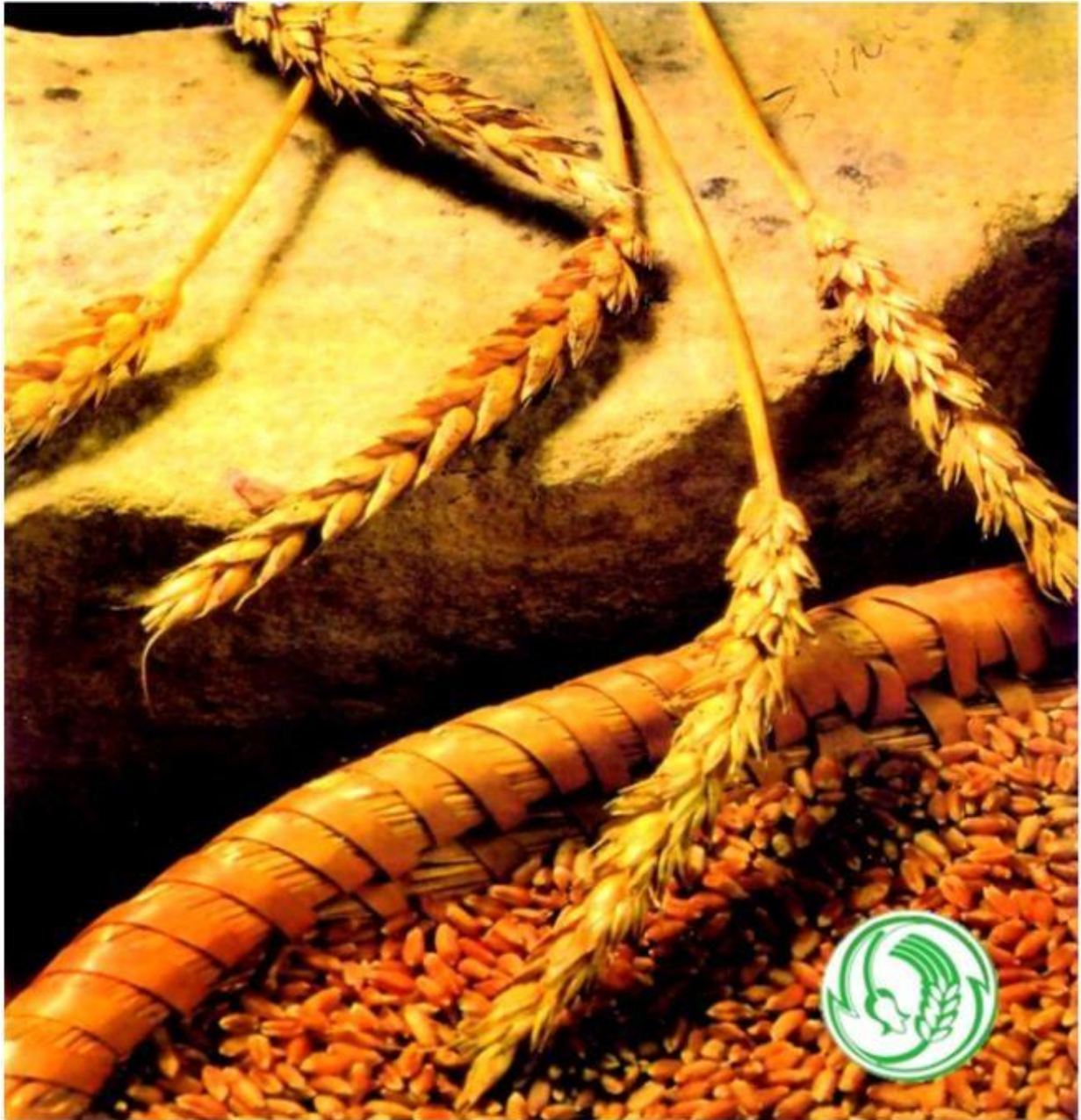
UM Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede,
Inštitut za ekološko kmetijstvo
Red. prof. dr. Martina BAVEC

U P O R A B A N A :

Strniščna žita	11
Koruza.....	13
Sončnice in soja	15
Sladkorna repa.....	17
Tobak (sorte Burley "T" in Virginija).....	19
Druge (paradižnik, paprika, kumare, melancane,grah in fižol) vrtnine	21
Krompir, korenje, peteršilj, zelena, rdeča pesa, redkvice ter čebulnice: rdeča, bela, mlada čebula	23
Listnate (zelje, cvetača, solata in špinača) vrtnine	25
Jagodičevje (jagoda, malina, robida)	27
Jabolkasto (jabolka, hruške, kutine, nešplje) ter koščičasto sadje (breskva, marelice, nektarina, sliva, češnja, višnja).....	29
Sortno in namizno grozdje, v nasadih trsnih sadik ter pri sajenju trte	31
Lubenica, melona	33
Vrtnica.....	35
Okrasno in balkonsko cvetje.....	39
Livade in okrasne trate	41
Zmrzal in suša.....	43
Rastlinjak.....	45
Sladkorni trs)	47
POMEMBNO	49
LITERATURA.....	50

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



ŽITA

(pšenica, tritikala, ječmen, rž, oves, riž)

NAČIN IN ČAS UPORABE

Strna žita	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
pšenica	<u>Suho mešanje s semeni*</u>	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
tritikala			
ječmen	AGROSTEMIN®		
rž	<u>Foliarno V času vegetacije</u>	30	Škropljenje rastlin v obdobju razraščanja in kolenčenja
oves			
riž	AGROSTEMIN®		

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- opazno hitrejša začetna rast,
- povečanje suhe snovi,
- večja odpornost proti zmrzali,
- večje razraščanje.

V času vegetacije

- povečanje količine klorofila,
- hitrejša klasenje,
- bolj zgodno zorjenje.

POVEČANJE PRIDELKA:

– strniščna žita.....400 – 600 kg/ha

BIOLOŠKA KAKOVOST:

- višja kakovost zrna,
- povečana vsebina surovih beljakovin,
- povečane sedimentalne vrednosti,
- povečana hektolitrska teža.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



KORUZA

NAČIN IN ČAS UPORABE

Pridelek	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
	<u>Suho mešanje s semeni*</u>		
koruza	AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	<u>Foliarno V času vegetacije</u>		
	AGROSTEMIN®	30	V obdobju 2–6 listov

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme

- povečana energija kalitve,
- opazno hitrejša začetna rast.

V času vegetacije

- povečanje količine klorofila,
- bolj razvit koreninski sistem,
- povečanje površine listov,
- povečanje biomase,
- povečanje števila zrn v stožec,
- povečanje teže stožcev.

Povečanje pridelka

– kuruza400 – 800 kg/ha

Biološka kakovost

– povečana vsebina surovih beljakovin, in povečana vsebnost karotina

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



SONČNICA IN SOJA

NAČIN IN ČAS UPORABE

Pridelek	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
	<u>Suho mešanje s semeni*</u>		
sončnica	AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
soja	<u>Foliarno V času vegetacije</u>		<u>I škropljenje</u> 2–4 listov v sončnici in 2–6 listov v soje
	AGROSTEMIN®	2 x 30	<u>II škropljenje</u> 10 dni pred cvetenjem

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

SONČNICA

SOJA

Na seme

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- bistveno hitrejša rast.

- V izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- bistveno hitrejša rast

V času vegetacije:

- bolj razvit koreninski sistem
- povečanje količine klorofila
- ne vpliva na višino rastline
- večji premer drevesa in glave
- izboljšana odpornost proti boleznim in poškodbam
- bolj zgodno zorjenje

- bolj razvit koreninski sistem
- več bakterijskih nodul (nodus)
- izboljšana odpornost proti boleznim in poškodbam
- večje število nadstropij in strokov na rastlino

POVEČANJE PRIDELKA:

- sončničnega zrna 200- 300 kg/ha

- zrna soje: 200-500 kg/h

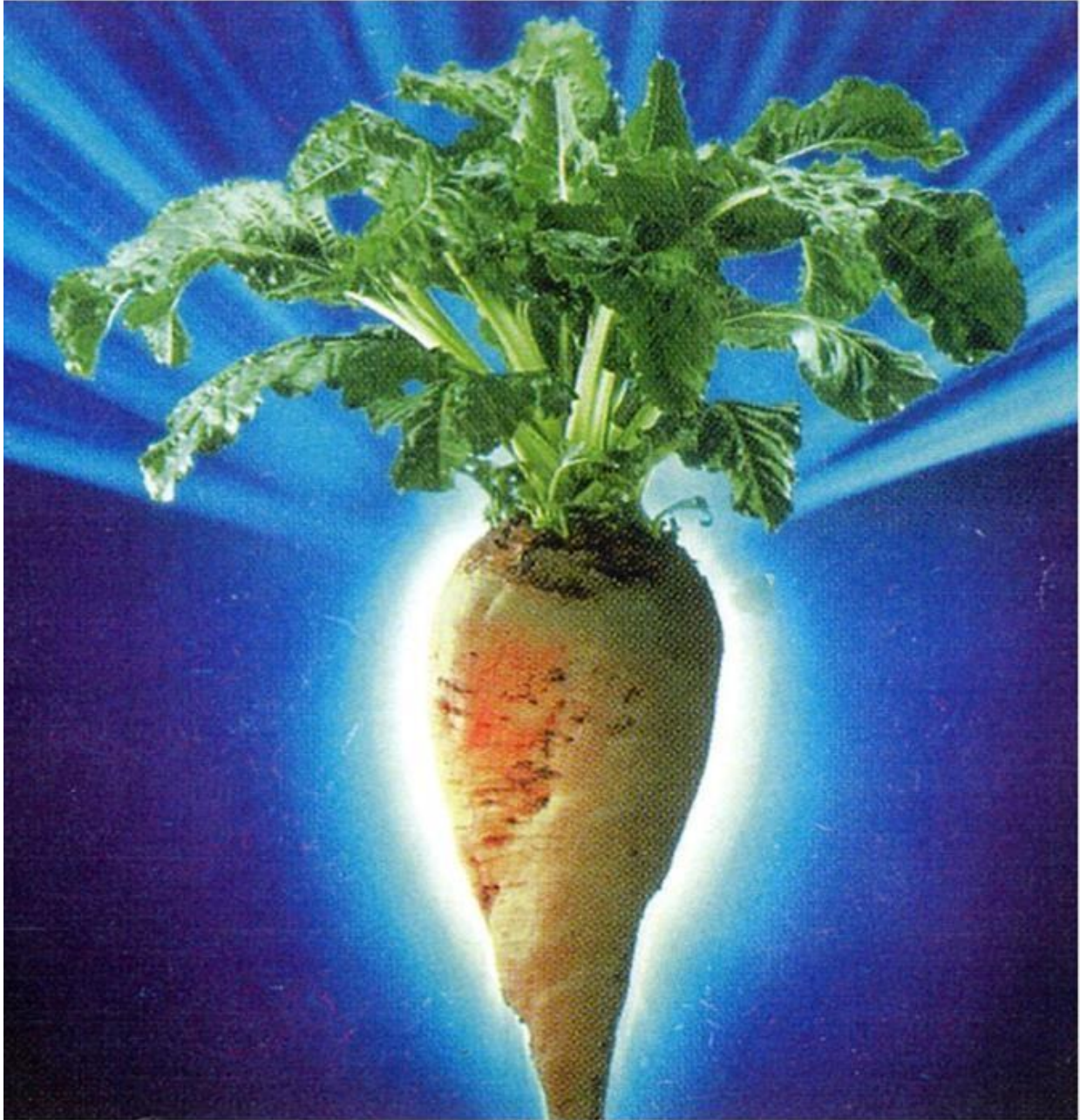
BIOLOŠKA KAKOVOST:

- povečana vsebnost olja

- opvečan skupni pridelek surovega olja in surovih beljakovin

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



SLADKORNA PESA

Način in čas uporabe:

Pridelek	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
sladkorna pesa	<u>Suho mešanje s semeni*</u> AGROSTEMIN®	30** 2 x 150	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®		<u>I škropljenje</u> v obdobju 6 – 12 listov_ <u>II škropljenje</u> v obdobju 12 – 18 listov

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme:

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in enakomeren vzik,
- hitrejša začetna rast,
- večja odpornost proti zmrzali, za semensko sladkorno peso.

V času vegetacije:

- povečanje količine klorofila,
- večja listna površina,
- bolj zgodno zorjenje,
- povečana odpornost proti boleznim.

Povečanje pridelka:

- korenin sladkorne pese 2.750 – 8.800 kg/ha
- porabnega sladkorja..... do 1.200 kg/ha.

Biološka kakovost:

- povečanje presnove,
- povečanje pridelka polarizacionog šečera,
- povečana vrednost koficienta zrelosti,
- povečane vrednosti koficienta iztisnjene soka,
- povečanje vsebnosti K v iztisnjem soku,
- zmanjšanje vsebnosti α aminoazota v iztisnjem soku.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



TOBAK

(sorte Burley "T" i Virginia)

Način in čas uporabe:

Pridelek	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
tobak	<u>Suho mešanje s semeni*</u>	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	AGROSTEMIN®	30	
	<u>Foliarno V času vegetacije</u>	2 x 75	<u>I škropljenje (u rasadniku)</u> v fazi "ukoreninjenje sadik".
	AGROSTEMIN® AGROSTEMIN®		<u>II škropljenje</u> 3–7 dni po presajevanju <u>III škropljenje</u> v obdobju 9 – 11 listov

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Burley "T":

Na seme:

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejša in bolj enakomerna začetna rast.

V času vegetacije:

- bolj razvit koreninski sistem,
- povečana enojna in skupna površina listov,
- rastline več (in do 3,5 m), izboljšana odpornost proti boleznim in poškodbam.

Virginia:

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejša in bolj enakomerna začetna rast.

- bolj razvit koreninski sistem,
- povečana enojna in skupna površina listov,
- izboljšana odpornost proti boleznim in poškodbam.

Povečanje pridelka:

11-44 %

48-50%

Biološka kakovost:

- zmanjšana vsebnost:
 - nikotina,
 - skupnega dušika,
 - beljakovinskega dušika,
 - beljakovin
- z nespremenjenim "Schmuckzahl"
- povečana masa suhega tobaka,
- po sušenju je sortna barva bolj izrazita (intenzivno rumena).

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



PARADIŽNIK, PAPRIKA, KUMARA, JAJČEVEC, FIŽOL, STROČJI FIŽOL, GRAH

Način in čas uporabe:

Zelenjava	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
paradižnik paprika kumare jajčevci	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	5 x 30	<u>I škropljenje</u> sadike pred presajanjem
			<u>II škropljenje</u> 10 dni pred cvetenjem
			<u>III škropljenje</u> po prvem nabiranju
			<u>IV škropljenje</u> po drugem nabiranju
			<u>V škropljenje</u> po tretjem nabiranju
fižol	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
stročji fižol	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	30	Pršiti v obdobju pred cvetenjem
grah			

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme:

- povečana energija kalitve,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in bolj enakomeren vznik,
- hitrejša začetna rast.

V času vegetacije:

- povečana odpornost proti zmrzali,
- bolj intenzivna barva listov in plodov,
- zgodnejše cvetenje,
- bolj zgodno zorjenje plodov 7–10 dni.

Povečanje pridelka:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| –paradižnik15.000 – 20.000 kg/ha | –stročji fižol500 – 1.000 kg/ha |
| –paprika2.000 – 3.500 kg/ha | –grah.....1.000 – 2.000 kg/ha |
| –kumare9.000 – 11.000 kg/ha | –fižol150 – 300 kg/ha |

Biološka kakovost:

- sortna barva sadja bolj intenzivna za 2–3 odtenke
- zmanjšana tenderometrična vrednost
 - povečanje suhe snovi,
- pri grahu je barva grahovega zrna bolj intenzivna.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



KROMPIR, KORENJE, PETERŠILJ, ZELENA, PESA, REDKEV, ČEBULA, ČESEN

Način in čas uporabe:

Zelenjava	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
krompir	<u>S semeni*</u>	60**	Hkrati z redno pripravo semen za setev-
	AGROSTEMIN®	30	namakanje ali pršenje
	<u>Foliarno V času vegetacije</u>	60	<u>I škropljenje</u>
	AGROSTEMIN®		v obdobju 2–3 listov
	AGROSTEMIN®		<u>II škropljenje</u> v obdobju pred cvetenjem
korenje redkev peteršilj redkev	<u>S semeni*</u>	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev-
	AGROSTEMIN®	2 x 30	namakanje ali pršenje
	<u>Foliarno V času vegetacije</u>		<u>I škropljenje</u> v obdobju 2–3 listov
	AGROSTEMIN®		<u>II škropljenje</u> trideset dana po prvem
česen čebula	<u>S semeni*</u>	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	AGROSTEMIN®	2 x 30	<u>I škropljenje</u> v obdobju 2–3 listov
	<u>Foliarno V času vegetacije</u>		<u>II škropljenje</u> v obdobju tvorjenja glave
	AGROSTEMIN®		

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

*** prednostno

VPLIV:

Na seme:

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in bolj enakomeren vznik.
- hitrejša začetna rast,
- povečanje suhe snovi,

V času vegetacije:

- povečanje mase podzemnih dreves in korenin,
- povečanje vsebnosti klorofila,
- zgodnejše cvetenje in zorjenje,
- privlačnejši videz,
- bolj enotna velikost ploda.

Povečanje pridelka:

– krompir	3.000 – 9.000 kg/ha	– redkev	1.500 – 3.000 kg/ha
– korenje	2.000 – 4.000 kg/ha	– čebula	2.000 – 3.000 kg/ha
– pesa	1.500 – 3.000 kg/ha	– česen	400 – 1.000 kg/ha
– peteršilj	700 – 1.200 kg/ha		

Biološka kakovost:

- povečana vsebnost karotena,
- bolj izražena sortna barva ploda,
- povečanje suhe snovi,
- bolj primerno za transport in shranjevanje.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



KAPUSNICE (zelje, ohrovt, cvetača), SOLATA, BLITVA IN ŠPINAČA

Način in čas uporabe:

Zelenjava	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
zelje ohrovt cvetača	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30** 2 x 30	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®		<u>I škropljenje</u> sadike pred presajanjem <u>II škropljenje</u> v obdobju rozete
solata blitva špinača	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30** 2 x 30	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®		<u>I škropljenje</u> v obdobju 2–3 listov_ <u>II škropljenje</u> v obdobju rozete

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme:

- izboljšana energija kaljenja,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in bolj enakomeren vznik, in
- hitrejša začetna rast nadzemnih delov.

V času vegetacije:

- intenzivnejše oblikovanje listov, rozete in glave,
- zgodnejše zorjenje,
- večja odpornost na bolezni, in privlačnejši videz.

Povečanje pridelka:

– zelje	3.000 – 6.000 kg/ha	– solata	2.000 – 3.500 kg/ha
– ohrovt	1.800 – 2.500 kg/ha	– blitva	1.600 – 2.800 kg/ha
– cvetača.....	2.000 – 3.000 kg/ha	– špinača	1.500 – 2.500 kg/ha
– keleraba	2.500 – 3.200 kg/ha		

Biološka kakovost:

- povečanje vsebnosti klorofila,
– povečanje suhe snovi,
- povečana vsebnost sladkorja.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



JAGODIČEVJE (jagoda, malina, robida)

Način in čas uporabe:

Sadje	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
jagoda	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	4 x 30	<u>I škropljenje</u> 7 do 10 dni pred cvetenjem
malina			<u>II škropljenje</u> 7 do 10 dni po cvetenju
robida			<u>III škropljenje</u> po prvem nabiranju
			<u>IV škropljenje</u> po drugem nabiranju

VPLIV:

V času vegetacije:

- intenzivno zelena barva listov,
- bolj enotna oblika in velikost plodov,
- izboljšanje mehanskih lastnosti plodov,
- večja odpornost na bolezni,
- bolj zgodno zorjenje plodov 7–12 dni,
- boljše zorenje in prezimovanja živice.

Povečanje pridelka:

- jagode do 1.000 kg/ha
- maline do 2.000 kg/ha
- robide do 1.000 kg/ha

Biološka kakovost:

- povečana vsebnost sladkorja,
- povečanje skupne vsebnosti kislin,
- povečanje suhe snovi,
- sortna barva sadja bolj intenzivna za 2–3 odtenke,
- boljše vzdrževanje med prevozom in skladiščenjem.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



PEČKASTO IN KOŠČIČASTO SADJE

(jabolko, hruška, kutina, mušnica, sliva) (breskva, nektarina, marelica, sliva, češnja, višnja)

Način in čas uporabe:

Sadje	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
jabolko hruška kutina mušnica sliva	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	4 x 30 (30*)	<u>I škropljenje</u> - v fazi brstenja <u>II škropljenje</u> -7 do 10 dni pred cvetenjem <u>III škropljenje</u> - 7-10 dni po cvetenju <u>IV škropljenje</u> - pred pojavom barve na plodovih (<u>V škropljenje</u>)*
češnja višnja breskva marelica	<u>Foliarno V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	3 x 30	<u>I škropljenje</u> - 7 do 10 dni pred cvetenjem <u>II škropljenje</u> - 7 do 10 dni po cvetenju <u>III škropljenje</u> - pred pojavom barve na plodovih

* škropiti vse sadje 5–10 dni pred nabiranjem, da izboljšate skladiščenje.

VPLIV:

V času vegetacije:

- intenzivno zelena barva listov,
- bolj enotna oblika in velikost plodov,
- bolj zgodno zorjenje plodova 7–10 dana,
- izboljšanje mehanskih lastnosti plodov,
- večja odpornost na bolezni, in
- privlačnejši videz.

Povečanje pridelka:

- jabolko.....do 3.000 kg/ha
- hruškado 3.000 kg/ha
- kutina.....do 1.200 kg/ha
- mušnica..... do 800 kg/ha
- slivado 1.200 kg/ha
- češnja.....do 1.800 kg/ha
- višnja..... do 800 kg/ha
- breskva.....do 2.000 kg/ha
- marelica do 800 kg/ha

Biološka kakovost:

- barva sadja bolj intenzivna za 2–3 odtenke,
- pozitiven učinek na povečanje in usklajeno razmerje vsebnosti sladkorja in kislin,
- povečanje vsebnosti suhe snovi,
- boljše vzdrževanje med prevozom in skladiščenjem, ter
- zmanjšanje kala–gniloba pri skladiščenju.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



**NAMIZNE IN VINSKE SORTE TRTE, MATIČNJAKI TRSNIH PODLAG,
PROIZVODNJA TRSNEGA SADNEGA MATERIALA TER SAJENJE
ŽILASTIH CEPIČEV**

Način in čas uporabe:

Vinska trta	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
Namizne in vinske sorte	Foliarno V času vegetacije AGROSTEMIN®	3 x 45	I škropljenje - 10 dni pred cvetenjem II škropljenje - 10 dni po cvetanju III škropljenje - 10 dni pred trgatvijo
Matičnjak trsni podlag	Foliarno v času vegetacije AGROSTEMIN®	3 x 45	I škropljenje - 10. – 15. Julija II škropljenje - 01. – 05. avgusta III škropljenje - 20. – 30. Avgusta
Trsni cepiči	Foliarno v loznom prporištu (koreninjenje) AGROSTEMIN®	3 x 45	I škropljenje - 10. – 15. Julija (ko se na cepiču v pojavi prvih 5 – 6 listov) II škropljenje - 25. – 30. julija III škropljenje - 15. – 20. Avgusta
Cepiči brez žil	Namakanje osnovnega dela cepiča AGROSTEMIN®	na 10 l vode 1,5 g	Pred stratifikacijo cepičev namakanje v raztopino za 2 – 3 sekunde
Žilasti cepiči	Tretiranje korenin pred sajenjem cepičev AGROSTEMIN®	na 10 l vode 1,5 g	Pred sajenjem namakanje v raztopino za 2 – 3 sekunde

Priporočilo: V nasadih z urejenim kapljičnim namakanjem, **AGROSTEMIN®** uporabljati v odmerkih, 1,5 krat večjih od navedenih u tabeli (3 x ~65 g/ha) oziroma, dvakrat večjih (3 x 90 g/ha) v kolikor želimo doseči tudi povišanje barvnih snovi v podkožnici.

VPLIV:

V času vegetacije:

- izboljšanje mehanskih lastnosti grozdov in grozdja,
- povečanje mase grozdov in grozdja,
- povečanje debline kožice grozdov,
- povečanje odpornosti proti niskim temperaturam.

Povečanje pridelka:

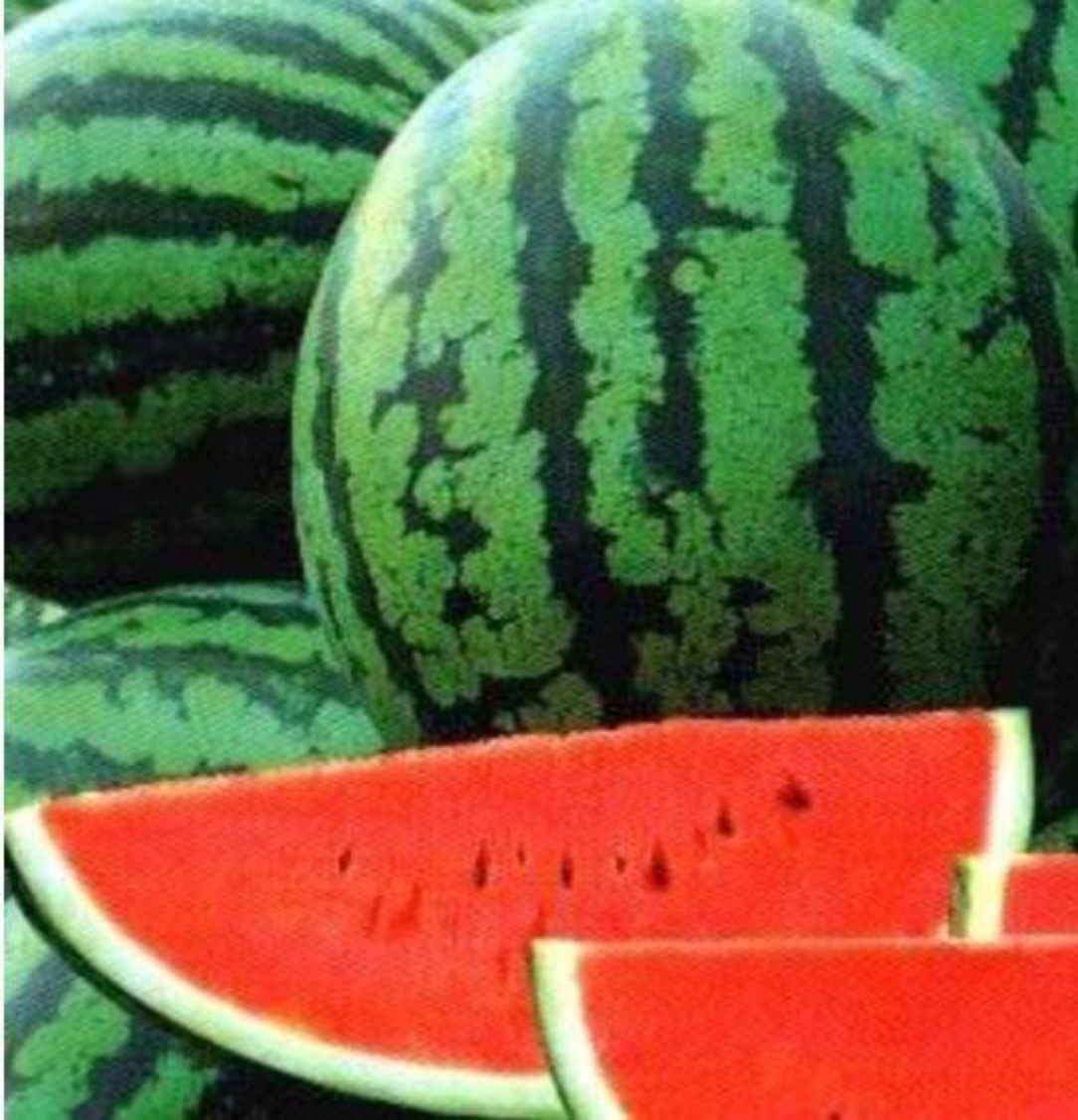
- povečanje pridelka grozdja pri namiznih in vinskih sortah za 10–30%,
- povečanje procenta cepičev prve klase za 10%,
- povečanje lesne mase – podtaknjencev I klase in trsni podlag do 10%.

Biološka kakovost:

- pozitiven učinek na povečanje in usklajeno razmerje vsebnosti sladkorja in kislin v grozdju,
- povečanje vsebnosti barvnih snovi, antocijana in karotonina, v kožici grozdov,
- boljša obstojnost pri transportu in skladiščenju.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



LUBENICA, MELONE in BUČE

Način in čas uporabe:

Zelenjava	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
lubenica melone buče	S semeni* AGROSTEMIN®	30** 5 x 30	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	Foliarno V času vegetacije AGROSTEMIN®		<u>I škropljenje</u> sadike pred presajanjem <u>II škropljenje</u> 10 dni pred cvetenjem <u>III škropljenje</u> po prvem nabiranju <u>IV škropljenje</u> po drugem nabiranju <u>V škropljenje</u> po tretjem nabiranju

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme:

- povečana energija kalitve,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in enakomeren vzNIK,
- hitrejša in bolj enakomerna začetna rast
- močnejši koreninski sistem (bolj razvejan – bogatejši).

V času vegetacije:

- boljše ukoreninjenje sadik,
- uspešnejši sprejem cepič,
- bolj zgodno, bolj bujno cvetenje,
- večja odpornost na bolezni in poškodbam
- bolj zgodno zorjenje plodova 7–10 dana.

Povečanje pridelka:

- lubenica
- melone.....
- buče.....

Biološka kakovost:

- povečana vsebnost sladkorja,
- povečanje suhe snovi,
- bolj enotna oblika in velikost plodov,
- boljše vzdrževanje med prevozom in skladiščenjem.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



VRTNICA (Rosa L.)

PROIZVODNJA PODLOG

Iz semen

- Način priprave, čas in količina
 - ❖ pri pripravi za setev – prah
pred odlaganjem v pesek, seme pomešati s 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a*
 - ❖ nega sejancev (prvo–drugo leto) z vodno raztopino
 - prvič* – 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a
po odprtju listnih popkov
 - drugič* – ista količina *pred vsakim cvetenjem*
 - tretjič* – *ob zaključku sezone (dvojna doza)*
 - ❖ ruvanje in presajanje
potopiti v vodno raztopino 1,5g AGROSTEMIN[®]-a na 10l vode

Potaknjenci

- Način priprave, čas in količina
potaknjence potopiti v vodno raztopino 1,5g AGROSTEMIN[®]-a na 10l vode in/ali prostor predviden za potaknjence zaliti s 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a.

Delovanje

- boljše kaljenje in energija kaljenja
- boljše ukoreninjenje – močan in razvit koreninski sistem
- bolj bujno izraščanje
- večje število močnih in dolgih koreninskih poganjkov
- večja količina pridelanega materiala I klase
- bolj uspešno prezimovanje

* na količino semena planirano za zasaditev enega hektara

PROIZVODNJA SADIK (cepičev)

Način priprave, čas in količina

- ❖ ruvanje in presejevanje sejancev/potaknjencev
pred sajenjem držati potopljene v raztopini 1,5g AGROSTEMIN[®]-a na 10l vode
- ❖ nega presajenih sejancev/potaknjencev
 - prvič – ko se pokažejo listni popki zaliti / poškropiti s 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a*
 - drugič – pred cepljenjem podlage zaliti / poškropiti s 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a*
- ❖ cepljenje
priprava vejic za cepljenje – držati potopljene v raztopini 1,5g AGROSTEMIN[®]-a na 10l vode ali krpo v katero so zavite do cepljenja navlažiti z navedeno raztopino
- ❖ nega cepičev–sadik
ko je formirana listna masa na cepičih, oziroma, v času prvega dohranjevanja ali škropljenja z zaščitnimi sredstvi, zaliti s 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a
- ❖ priprava na ruvanje in presejevanje/prezimovanje
v sklopu standardnih ukrepov predvidenih za izboljšanje prezimovanja škropiti s 60 g/ha AGROSTEMIN[®]-a
- ❖ pakiranje za transport
maso s katero se sadikam zagotavlja vlago med transportom navlažiti z raztopino 1,5g AGROSTEMIN[®]-a na 10l vode

Delovanje:

- bolj uspešno presejevanje – prijemanje podlag in sadik
- večji procent cepičev, ki se primejo
- bolj bujna rast
- večje število močnih izrastkov
- odebeljeni vrat korenine
- večja količina pridelanega materiala I kvalitete
- boljša pripravljenost na transport in shranjevanje
- bolj uspešno prezimovanje

PROIZVODNJA REZANEGA CVETJA

Način priprave, čas in količina

- sprejem in shranjevanje do sajenja
po sprejemu, držati potopljene v raztopini 1,5g AGROSTEMIN[®]-a na 10l vode z namenom okrepitve
- s 30 g/ha AGROSTEMIN[®]-a zaliti
 - ❖ ko se pričnejo odpirati listni popki
 - ❖ pred cvetenjem, oziroma, po formiranju listne mase
 - ❖ istočasno z do hranjevanjem ali ob tretiranju z zaščitnimi sredstvi (polovica priporočene doze)
 - ❖ po rezanju cvetja
 - ❖ na koncu vegetativne sezone (boljše prezimovanje)

Delovanje:

- bolj uspešno ukoreninjanje
- bolj bujna rast in cvetenje
- večje število močnih koreninskih izrastkov
- večji procent cvetov s daljšo in močnejšo držo
- bolj intenzivna barva in vonj
- boljša pripravljenost na transport in shranjevanje
- bolj uspešno prezimovanje

AGROSTEMIN[®] je kompatibilen s vsemi sredstvi, ki se uporabljajo v poljedelstvu v obliki vodne raztopine – ni potrebno ločeno apliciranje.

AGROSTEMIN

Voice of Nature



OKRASNO IN BALKONSKO CVETJE

NAČIN IN ČAS UPORABE

Okrasne rastline	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
	S semeni* AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
	Foliarno in zalivanje V času vegetacije AGROSTEMIN®	30g/ha 1g na 15l vode	I škropljenje-zalivanje sadike pred presajanjem II škropljenje-zalivanje pred cvetenjem III škropljenje-zalivanje na vsakih 14-21 dni IV škropljenje-zalivanje Pred koncem sezone za dvo ali večletnice

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme-sadike

- povečana energija kalitve,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in enakomeren vznik,
- hitrejša in bolj enakomerna začetna rast
- močnejši koreninski sistem (bolj razvejan – bogatejši).

V času vegetacije

- boljše ukoreninjenje sadik,
- uspešnejši sprejem sadik,
- bolj zgodno, bolj bujno in večkratno cvetenje,
- večja odpornost na bolezni in poškodbe
- večja odpornost na visoke in nizke temperature
- večja odpornost na sušno obdobje

AGROSTEMIN

Voice of Nature



TRAVNIKI IN OKRASNE TRATE, TRAVNI TEPIHI

NAČIN IN ČAS UPORABE

rastline	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
travniki okrasne trate travni tepihi	<u>Foliarno in zalivanje V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	30g/ha ali 1g na 15l vode	<u>I škropljenje-zalivanje</u> Takoj po vzniku <u>II škropljenje-zalivanje</u> Po vsaki košnji <u>III škropljenje-zalivanje</u> dosejevanje <u>IV močno zalivanje</u> Travni tepih takoj po položitvi na zemljo

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

VPLIV:

Na seme-sadike

- povečana energija kalitve,
- povečanje celotne kalitve,
- hitrejši in enakomeren vznik,
- hitrejša in bolj enakomerna začetna rast
- močnejši koreninski sistem (bolj razvejan – bogatejši).

V času vegetacije

- boljše ukoreninjenje
- uspešnejši sprejem travnega tepiha
- bolj zgodno, bolj bujno in večkratno cvetenje cvetic
- večja odpornost na bolezni in poškodbe
- večja odpornost na visoke in nizke temperature.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



VEČJA ODPORNOST NA MRAZ IN SUŠO

NAČIN IN ČAS UPORABE

Rastline	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
Vse rastline	<u>Foliarno in zalivanje V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	30g/ha ali 1g na 15l vode	<u>škropljenje-zalivanje</u> ob začetku sušnega obdobja <u>škropljenje-zalivanje</u> nadalje na vsakih 14-21 dni <u>škropljenje-zalivanje</u> pred koncem vegetacije

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

V času vegetacije

- boljše ukoreninjenje in s tem močnejši koreninski sistem
- optimizacija rasti kar pomeni boljše prilagoditev na prihajajoče sušno obdobje; rastline zadržijo večjo količino zelene mase; ne preidejo v zgodnejšo fazo o semenjevanja in dozorevanja
- uporaba koncem vegetacije pripomore **k povečanem tvorjenju suhe snovi v rastlinah in pravočasno pripravo** na prezimovanje ter večjo odpornost na jesenske in spomladanske pozebe (zaradi večje količine suhe snovi **rastlina počasneje** reagira na kratkotrajne višje temperature)

AGROSTEMIN

Voice of Nature



RASTLINJAKI

NAČIN IN ČAS UPORABE

Rastline	Uporaba	Odmerjanje (g/ha)	Čas uporabe
	<u>S semeni*</u> AGROSTEMIN®	30**	Hkrati z redno pripravo semen za setev
Vse rastline	<u>Foliarno in zalivanje V času vegetacije</u> AGROSTEMIN®	30g/ha 1g na 15l vode	<u>škropljenje-zalivanje</u> vznik prvih listov <u>škropljenje-zalivanje</u> nadalje na vsakih 14-21 dni <u>škropljenje-zalivanje</u> pred cvetenjem in po cvetenju <u>škropljenje</u> pred obarvanjem ploda <u>škropljenje</u> pred samim obiranjem plodov

* uporablja se tudi ter pri industrijski predelavi semena

** na načrtovano količino semen, ki jih je treba posejati na hektar

V času vegetacije

- boljše ukoreninjenje in s tem močnejši koreninski sistem
- **večja tvorba cvetnega prahu in s tem povečan obseg cetenja in opravevanja**
- optimizacija rasti kar pomeni boljše prilagoditev na izenačene pogoje v rastlinjaku **in s tem tudi hitrejše dozorevanje**
- boljša barva plodov ter večja vsebnost suhe mase v plodovih ter s tem boljša obstojnost plodov

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature



SLADKORNI TRS (*Saccharum officinarum* L.)

Priprava sadik

Ne glede na to ali gre za material z žilami ali brez pred vsakim sajenjem ga je potrebno držati 15–20 min potopljenega v vodno raztopino AGROSTEMIN®-a (lahko istočasno z drugimi sredstvi za razkuževanje)

❖ 3,0g AGROSTEMIN®-a na 100 l vode.

Proizvodnja sadik

Lahko se izvaja v namenskih sodovih (npr PVC) ali na nenamenskih površinah, po sajenju:

❖ Škropiti s 30 g/ha AGROSTEMIN®-a ali zaliti z vodno raztopino 3,0g AGROSTEMIN®-a na 1000l.

V času vegetacije

Na začetku sezone

Prvič – v kolikor predhodno ni bilo opravljeno potapljanje sadik, 7–10 dni po sajenju, oziroma,

Drugič in vsakič naslednjič – neposredno pred pojavom prvih brstov:

❖ škropiti s 30 g/ha AGROSTEMIN®-a.

Med sezono

I škropljenje na začetku rasti – neposredno preden se prične faza rasti.

❖ škropiti z 30–150 g/ha AGROSTEMIN®-a.

II škropljenje na začetku faze intenzivnega razvoja posevka ("Granad Growth Phase")

❖ škropiti z 30–150 g/ha AGROSTEMIN®-a.

Priporočilo: v ostalih terminih, istočasno s pripravljenimi kemijskimi zaščitnimi sredstvi škropiti s 15 g/ha AGROSTEMIN®-a za hitrejše okrevanje

VPLIV:

Na sadnem materialu:

- povečanje energije brstenja,
- večji procent sadik, ki se primejo,
- boljše ukoreninjanje – močan nenavadno razvit koreninski sistem,
- hitrejša in bolj enakomerna začetna rast,
- povečana odpornost proti boleznim in poškodbam,
- večja količina sadnega materiala I klase.

V času vegetacije:

- bolj uspešno presajanje – sprejem sadike,
- bolj uspešno ukoreninjanje,
- hitrejša in bolj enakomerna rast,
- bolj bujno razraščanje,
- večje število močnih rodnih izrastkov,
- povečanje količine klorofila,
- večja listna površina,
- povečana odpornost proti boleznim in poškodbam

Biološka kakovost:

- povečan pridelek polariziranega sladkorja,
- povečana vrednost koficienta zrelosti,
- povečane vrednosti koficienta iztisnjenega soka,
- povečanje presnove,
- povečanje vsebnosti K v iztisnjem soku,
- zmanjšanje vsebnosti α aminoazota v iztisnjem soku.

AGROSTEMIN[®]

Voice of Nature

POZOR. POMEMBNO.

Ob uporabi AGROSTEMIN[®]-a, je potrebno upoštevati:

Navodila za uporabo
(velja izključno za AGROSTEMIN[®] "s podpisom")

AGROSTEMIN[®] se lahko uporablja v dodelavi proizvodnje semen (industrijska ali individualna proizvodnja) kot tudi za foliarno gnojenje.

TRETIRANJE SEMEN:

V "mokri" industrijski dodelavi semen, AGROSTEMIN[®] se nanosi skupaj z drugimi predpisanimi kemijskimi zaščitnimi sredstvi, oziroma je kompatibilen s vsemi sredstvi na vodni osnovi.

V primeru, da seme ni dodelano z AGROSTEMIN[®]-om, se priporoča oprashaevanje semen v mešalcu za beton ali drugih podobnih napravah. V tem primeru je potrebno mešanje med 5 do 10 minut.

FOLIARNO TRETIRANJE V ČASU VEGETACIJE:

Priporoča se, da se foliarna uporaba gojenih rastlin z AGROSTEMIN[®]-om, v času vegetacije opravi skupaj z drugimi škropljenji.

Na ta način se močno blaži depresivno delovanje (zlasti herbicidov) na nadaljevanje vegetacije in omogoča bolj zgodno dozorevanje plodov.

PRIPRAVA RAZTOPINE:

Količina AGROSTEMIN[®]-a na 1 ha, oziroma proporcionalna količina AGROSTEMIN[®]-a na določeno površino, se aplicira v sod z hladno ali toplo (najbolj ~40–60°C) vodo prostornine 3–5 litrov, nato je potrebno intenzivno mešati od 5–10 minut.

Na ta način pripravljena raztopina se vliva v količino vode potrebne za škropljenje željene površine, ob uporabi drugi zaščitnih sredstev se AGROSTEMIN[®] dodaja **na koncu** v vnaprej pripravljeno raztopino fungicidov, herbicidov ali insekticidov, intenzivno meša 5–10 minut, nato se nadaljuje z dodelavo semen, ali opravlja škropljenje rastlin.

Nikoli se ne sme aplicirati skupaj z raztopinami na oljni osnovi. Razmak od uporabe raztopine na oljni osnovi (oljna repica, Neem..) mora biti minimalno 7 dni.

Distributer: GUMIPLAST d.o.o., Ulica bratov Martinec 24, 1000 Ljubljana;

info@gumiplast.si; +386 1 280 280 0

Literatura

- (1) **Keller, E.R.** (1975.): Neue Wäge im Ackerbau, Eine Betrachtung über den allgemeinen und biologischen Lendbau sowie, über Körnerlegioninosen, Schweiz, Landw, Konatshefte, 53, 1–30
- (2) Zbornik radova sa savetovanja o učinkima primene Agrostemina, Karađorđevo 1987., Jugoslavija
- (3) **Janjić, V.** (1980): Prilog proučavanju aminokiselina u semenu kukolja (*Agrostemma githago L.*) i preparatu Agrostemin, Prvi kongres o korovima, 247–253, Banja Koviljača, Jugoslavija
- (4) **Vrbaški, M.** (1982): Doktorska disertacija, Prirodno matematički fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd
- (5) **Sajdl, V., Kapor S.** (1981): Effect of Agrostemin on cytoquinine synthesis during the germination of soybean, Proceeding of the International Conference on Mechanism of Assimilate Distribution and Plant Growth Regulators, 196–206, Piestany, Czechoslovakia
- (6) **Rusov, Č. i saradnici** (1978): Ispitivanje uticaja Agrostemina na toksičnost, Institut za primenu nuklearne energije u poljoprivredi, veterinarstvu i šumarstvu, Beograd–Zemun, Jugoslavija
- (7) **Jošt, M. i Jošt, M.** (1986): Delovanje bioregulatora Agrostemina na neke osobine bilja i prinosa zrna pšenice (*Triticum aestivum ssp vulgare*), Poljoprivredni institut Križevci – Križevci, Jugoslavija
- (8) **Kalezic, R., Plesnicar, M., Bogdanovic, M.** (1983): Chlorophyll synthesis during greening in Wheat (*Triticum vulgare L.*) grown in the presence of corn cockle (*Agrostemma githago L.*), Proceeding of the VI International Congress on Photosynthesis, 1–6 August, Brussels, Belgium
- (9) **Kalezic, R., Plesnicar, M., Sinzar, B.** (1987): Effect of Agrostemin on wheat respiration, Advances in research on plant growth bioregulators, CIES, Goltze–Druck, Goettingen, Germany
- (10) **Kranjčić, B.** (1987): Uticaj Agrostemina na *Lemnaceae*, Zbornik radova sa savetovanja o učinkima primene Agrostemina, Karađorđevo 1987., Jugoslavija
- (11) **Gajic, D., and Nikocevic, G.** (1973): Chemical allelopathic effect of *Agrostemma githago* upon wheat *Fragmenta Herbologica Jugoslavia*, 18, 1–5 Zagreb, Yugoslavia
- (12) **Gajic, D., Malencic, S., Vrbaski, S.** (1976): Study of quantitative and qualitative improvement of wheat yield through Agrostemin as an allelopathic factor, *Fragmenta Herbologica Jugoslavica*, 63, 121–141, Zagreb, Yugoslavia
- (13) **Gajic, D.** (1977): Increase of free tryptophan content in Wheat germ under the influence of allantoin and allelopathin, *Fragmenta Herbologica Jugoslavica*, 3, Zagreb, Yugoslavia.

- (14) **Krunić, Đ.** (1985 do 1986): Višegodišnji uticaji Agrostemina na prinos i tehnološki kvalitet šećerne repe, Godišnji izveštaji, PKB "Fabrika šećera", Beograd–Padinska Skela, Jugoslavija
- (15) **Plazinić, V.** (1980, 1981, 1982, 1983): Ispitivanje dejstva Agrostemina na osnovne komponente prinosa i kvaliteta soje u proizvodnim uslovima, Godišnji izveštaji, PKB "Uljarice", Beograd–Padinska Skela, Jugoslavija
- (16) **Plazinić, V.** (1984): Efekat bioregulator Agrostemina na prinos, kvalitet i zdravstveno stanje nekih sorti soje, The abstract of the 9th World Fertilizer Congress, 191–192, Budapest, Hungary
- (17) **Stanojević, D.** (1981, 1982, 1983): Uticaj Agrostemina na prinos i kvalitet zrna suncokreta, Godišnji izveštaji, Zavod za poljoprivredu i tehnologiju, Zaječar, Jugoslavija
- (18) **Lazic, B., Djurovska M., Markovic, V.** (1986): Effect of foliar renutrition on the characteristics of quality and yield of green pepper Contemporary agriculture, XXIV, N° 1–2, 29–38 Novi Sad, Yugoslavia
- (19) **Lazić, B.** (1987): Primena Agrostemina u povrtarstvu, Zbornik radova sa savetovanja o učincima primene Agrostemina, Karađorđevo 1987., Jugoslavija
- (20) **Ranković, B., Dragojlović, V.** (1981, 1984): Primena Agrostemina na malini, Zavod za poljoprivredu Valjevo, Godišnji izveštaji
- (21) **Stankovic, D., Rajkovic, N.** (1982): Possibility of alleviation of the problem of apricot dieback by application of Agrostemin, XXI International Horticultural Congress, 29th August–4th September, Hamburg, Germany
- (22) **Stankovic, D., Rajkovic, N.** (1984): Effect of Agrostemin on pear, I.I.F.–I.I.R. – Commission C2 – Avignon (France), Working Group "Pears", 1984/1 Acta Horticulturae 161, p. 177–178, 1984
- (23) **Avramov, L.** (1980–1991): Primena Agrostemina u vinogradarstvu, Godišnji izveštaji, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu–Katedra za vinogradarstvo, Beograd–Zemun, Jugoslavija
- (24) **Avramov, L., Žunić, D., Mladenović, K., Lukić, D.** (1986): Uticaj Agrostemina na koeficijent rodosti i stepen izmrzavanja okaca u sorte Muskat hamburg u belocrkvanskom vinogorju, Jugoslovensko vinogradarstvo i vinarstvo, 2–3, Novi Sad, Jugoslavija