



Varstvo in gnojenje vrtnin

krompir / kapusnice / solatnice / čebulnice /
korenovke / stročnice / bučevke / plodovke

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

Oddaja naročil:
komerciala@metrob.si
03 7806 330
031 656 938
www.metrob.si

Svetovanje:
Aleš BRIC
ales.bric@metrob.si

Biostimulanti

- spodbujajo splošno ali specifično odpornost rastlin
- omogočajo pridelavo z zmanjšano uporabo FFS
- spodbujajo rast in razvoj
- višajo pridelke in njihovo kakovost
- preprečujejo in/ali odpravljajo utrujenost tal (večajo godnost in plodnost tal)

tip proizvoda	BS	BS	BS	BS	OG	BS	FFS	IT	OG	OG
naziv	Vitanica Si	Basfoliar SI	Fytosave	Naturamin	Algo plasmin	LalRise	Prestop	SoilTonic G/E	Nemakil 330	AgriBio Aktiv
posebni vključki	Ecklonia maxima 70% + Si	NK 1,5+1+13% glicin betain + 2% Si	oligosaharidi in dušik	proste aminokisline in celokupni dušik	Ca, Mg, ME	<i>B. amilloliquefaciens</i> IT 45	<i>Gliocladium catenulatum</i>	rastlinski ekstrakti (tanini)	nemova pogača	rizobne bakterije
delitev celic	***	***								
večanje/rast celic	***	***								
»ROS«	***	***	***	***						
krepitev /armatura/ celičnih sten	***	***	***	***	***					
čvrstost listov in plodov	***	***			***					
tvorba genov odpornosti	**	*	***	***						
spodbujanje zastale rasti	*	***	*	***		**	**			
neparazitska poselitev rastlinskih tkiv						***	***			**
celjenje ran					***					
revitalizacija tal						***	***	***	***	***
večanje godnosti tal					**	**	**	***	***	***
dvig plodnosti tal (dovod ali mobilizacija hranil)	**	**			*	***			**	**
uporaba	list	list	list	tla/list	tla/list	tla/list	tla/list	tla/list	tla	tla
uporaba za BIO			*	*	*	*	*	*	*	*
vpliv na zmanjšanje uporabe	F/I	F	F	F	F/I	F	F	I	I	-
najizrazitejši dvig odpornosti rastlin proti:	rje, pepelovke, insekti	insekti	peronospore, pepelovke		pepelovke	talne gljive, siva plesen	talne gljive, siva plesen	talni škodljivci	talni in škodljivci nadzemnega dela	talne gljive

Legenda:

BS = biostimulant

OG = organsko gnojilo

»ROS« = inducirana odpornost rastlin

IT = sredstvo za izboljšavo tal

FFS = registrirano fitofarmacevtsko sredstvo

F = fungicid

I = insekticid

Krompir

zgodnji in pozni krompir



Kapusnice

zelje, ohrov (glavnati, listnati, brstični),
cvetača, kitajski kapus

Solatnice

solata, endivija, motovilec, radič

Čebulnice

čebula, česen, por, šalotka

ukrep /FF razvoja vse navedbe so v kg,L na ha	priprava tal	pred vznikom	vzgoja sadik in priprava na sajenje	presajanje	razvoj listov	razraščanje	debelenje čebule	zorenje	opombe
siva plesen			LalRise (200 g) / Prestop (0,5%)						/ kolobarjenje med sredstvi
siva plesen, črnobe, rje in pegavosti					Vitanica Si (1,5-2,5 L) / Basfoliar SI (1-3 L)				solo uporaba ali dodatek k vsaki aplikaciji FFS
listne uši, resarji					Asset Five (0,51 L v 800 L vode)		NeemAzal T/S (3-5 L) + Basfoliar Aktiv (3 L)		
gosenice metuljev							NeemAzal T/S (3 L) / Agree (1 kg)		dodatek Bt sredstvom: Improve 5v1 (100 ml/100 L vode)
polži				COMPO BIO polži					
voluhar				Wülfel vaba (2,5 kg)					
talne gljive				Prestop (0,5% konc.)					
krepitev rastlin			Algoplasmin (4 kg)		Basfoliar SI (1-3L) / Vitanica Si (1,5-2,5 L)				
zatiranje plevela & revitalizacija rizosfere		Sharpen 33 EC (5 L) + LalRise (200 g)							
strune in drugi talni škodljivci	SoilTonic G (10-15 kg) / Columbo 0,8 MG (12 kg)						SoilTonic E (3-5 L)		
foliarno gnojenje bor / baker					Nutribor (2 kg) / / Cuprovin (1 kg)				
foliarno gnojenje kalcij						Agroleaf Power Ca (3-5 kg) / Basfoliar Combi Stipp (2-3 L) / Basfoliar SI (1-3 L)			
foliarno gnojenje NPK			Agroleaf Power 12+52+5		Agroleaf Power 20+20+20		Agroleaf Power 15+10+31		odmerek listnih gnojil: 3-5 kg
izravnava pomanjkanja mikrohranil / spodbujanje rasti						Fetrilon Combi (1 kg) / Vitanica MC (1,5-2 L)			
osnovno gnojenje / dognanjevanje	Agromaster / NovaTec/ PK Plus / Polysulphate					NovaTec NitrORIZ			
večanje vpojnosti za vodo in optimalna izraba hranil, dodanih s fertigacijo			Kamasol Aqua (3-5 L)						
močilo in optimiranje pH vode:			Improve 5v1 (100 ml/ 100 L vode) ali PeKacid 0+60+20 (500 g na 1000 L vode za fertigacijo ali škropljenje)						
obnova mehanskih poškodb:			Algoplasmin (4 kg), dan kasneje: AlgoVital Plus (4 L) / Naturamin (500 g)						
dvig tolerance na temperaturne spremembe:			AlgoVital Plus (4 L) / Naturamin (500 g)						
	Tehnološka faza								
	priprava tal založno gnojenje	ES 0 pred vznikom	ES 09 vzgoja sadik, priprava sadik na sajenje	ES 11 sajenje presajanje	ES 12 razvoj listov	ES 15 razraščanje (glavni poganjek)	ES 41 debelenje čebule	ES 49 zorenje - prvi listi se povešajo	

Korenovke

korenje, zelena, peteršilj



metrob®

Stročnice

fižol in grah za zrnje

ukrep /FF razvoja vse navedbe so v kg.L na ha	priprava tal	pred vznikom	razvoj listov	začetek cvetenja	začetek razvoja strokov	glavno obdobje razvoja strokov	opombe
pepelovke				Fytosave (2 L) + AlgoVital Plus (4 L) ali Fytosave (2 L) + CopStar (2-3 L)			
siva plesen		LalRise (200 g) / Prestop (0,5% konc.)					/ kolobarjenje med sredstvi sredstvi
rje, sive plesni, pegavosti, nožne bolezni, ožigi, bela gniloba				Vitanica Si (1,5-2,5 L) / Basfoliar Si (1-3 L)			*dodatek k vsaki aplikaciji
listne uši, resarji			Asset Five (0,51 L v 800 L vode)				
gosenice metuljev				Agree (1 kg) + Improve 5v1 (100 ml/100 L vode)			dodatek Bt sredstvom Improve 5v1 (100 ml/100 L vode)
voluhar			Wulfel vaba (2,5 kg)				
talne gljive				Prestop (0,5% konc.)			
krepitev rastlin			Algoplasmin (4 kg)	Basfoliar Si (1-3L) / Vitanica Si (1,5-2,5 L)			
zatiranje plevela			Benta 480 SL (2 L)				
revitalizacija rizosfere		LalRise (200 g)					
strune in drugi talni škodljivci	SoiTonic G (15-20 kg)				SoiTonic E (3-5 L)		
foliarno gnojenje baker / spodbujanje rasti				CopStar (2-3 L) / Cuprovin (1 kg) + Vitanica MC (1,5-2 L) / Basfoliar Si (1-3 L)			
foliarno gnojenje NPK		Agromaster / NovaTec / PK Plus / Polysulphate	Agroleaf Power 12+52+5	Agroleaf Power 20+20+20	Agroleaf Power 12+52+5	Agroleaf Power 15+10+31	odmerek listnih gnojil: 3-5 kg
osnovno gnojenje / dognojevanje							
večanje vpojnosti za vodo in optimalna izraba hranil, dodanih s fertigacijo			Kamasol Aqua (3-5 L)				
močilo in optimiranje pH vode:			Improve 5v1 (100 ml/ 100 L vode) ali PeKacid 0+60+20 (500 g na 1000 L vode za fertigacijo ali škropljenje)				
obnova mehanskih poškodb:				Algoplasmin (4 kg), dan kasneje AlgoVital Plus (4 L) / Naturamin (500 g)			
dvig tolerance na temperaturne spremembe:				AlgoVital Plus (4 L) /Naturamin (500 g)			
	Tehnološka faza	predsetvena priprava tal	pred vznikom	ES 12 razvoj listov	ES 61 začetek cvetenja	ES 71 začetek razvoja strokov	ES 75 glavno obdobje razvoja strokov

Bučevke

z užitno in neužitno lupino
(kumare, kumarice za vlaganje, bučke, buče, dinje in lubenice)

ukrep /FF razvoja vse navedbe so v kg/L na ha	predpriprava tal	vzgoja sadik	sajenje, presajanje	vegetativni razvoj	generativna faza	cvetenje	razvoj plodu	zorenje plodov	opombe
siva plesen		LalRise (200 g) / Prestop (0,5% konc.)			Vitisan (1,5-3 kg) + Wetcit NEO (0,1-0,2% konc.)				/ kolobarjenje med sredstvi
pepelovke BIO (kurativa)					Fytosave (2 L) / Basfoliar SI (1-3 L) / Vitanica SI (1,5-2,5 L)				Wetcit NEO = BIO močilo
pepelovke					Vitanica SI (1,5-2,5 L) / Basfoliar SI (1-3 L)				solo uporaba ali dodatek k vsaki aplikaciji FFS
listne in stebelne bolezni					Asset Five (0,51 L v 800 L vode)				
listne uši					Agree (1 kg) + Improve 5v1 (100 ml/100 L vode)				dodatek Bt sredstvom Improve 5v1 (100 ml/100 L vode)
gosenice metuljev					NeemAzal T/S (2-3 L) + Basfoliar Aktiv (3 L)				
resarji, ščitkarji					COMPO BIO Polži				
polži			Wulfel (2,5 kg)						
voluhar					Prestop (0,5% konc.)				
talne gljive (fertigacija)					Algoplasm (4 kg)		Basfoliar SI (1-3 L) / Vitanica SI (1,5-2,5 L)		
krepitev rastlin		LalRise (200 g)							
revitalizacija rizosfere s fertigacijo	SoilTonic G (15-20 kg) / Columbo 0.8 MG (12 kg)					SoilTonic E (3-5 L)			
strune, talne sovke in drugi talni škodljivci		Agroleaf Power Ca (3-5 kg) / Basfoliar Combi Stipp (2-3 L)							
foliarno gnojenje kalcij					Agroleaf Power 20+20+20		Agroleaf Power Ca (3-5 kg) / Basfoliar Combi Stipp (2-3 L)		
foliarno gnojenje NPK			Agroleaf Power 12+52+5					Aroleaf Power 15+10+31	odmerek listnih gnojil: 3-5 kg
foliarno gnojenje baker							CopStar (2-3 L) / Cuprovin (2 kg)		
izravnavanje pomanjkanja mikrohranil / spodbujanje rasti							Fetrilon Combi (0,5-0,7 kg) / Vitanica MC (1,5-2 L)		
kapljično dognojevanje		Hakaphos Violeta 13+40+13		Solinure 20+20+20					odmerek vodotopnih soli: 0.1-0.3% konc.
osnovno gnojenje	Agromaster / NovaTec / PK Plus / Polysulphate				Solinure 17+6+22		Hakaphos Violeta 13+40+13	NT Solub 9-0-43 / NT Solub 22-0-10 + 15% Ca	
osnovno gnojenje, biofumigacija	Nemakil 330								
večanje vpojnosti za vodo in optimalna izraba hrani, dodanih s fertigacijo		Kamasol Aqua (3-5 L)							
močilo in optimiranje pH vode:									
obnova mehanskih poškodb:									
dvig tolerance na temperaturne spremembe:									
večanje zavezanja in preprečevanja odpadanja plodičev:									
Tehnološka faza	predpriprava tal	vzgoja sadik, priprava sadik na sajenje	sajenje presajanje	ES 11 vegetativni razvoj	ES 15 generativna faza	ES 61 cvetenje	ES 71 razvoj plodov	ES 81 zorenje plodov	



Plodovke

paradižnik, paprika, jajčevec

ukrep /FF razvoja vse navedbe so v kg,L na ha	predpriprava tal	vzgoja sadik	sajenje, presajanje	vegetativni razvoj	generativna faza	pojav socvetja	cvetenje	razvoj plodu	opombe
siva plesen		LalRise (200 g) / Prestop (0,5% konc.)							/ kolobarjenje med sredstvi
krompirjeva in paradižnikova plesen									
pepelovke									solo uporaba ali dodatek k vsaki aplikaciji FFS
rastlinjakov ščitkar in resarji									
gosenice metuljev									dodatek Bt sredstvom Improve 5v1 (100 ml/100 L vode)
resarji, ščitkarji, pršice									
polži									
voluhar									
talne gljive (fertigacija)									
krepitev rastlin									
revitalizacija rizosfere s fertigacijo									
strune in drugi talni škodljivci	SoilTonic G (15-20 kg), Columbo 0.8 MG (12 kg)								
foliarno gnojenje kalcij		Agroleaf Power Ca (3-5 kg) / Basfoliar Combi Stipp (2-3 L)							
foliarno gnojenje NPK			Agroleaf Power 12+52+5		Agroleaf Power 20+20+20		Agroleaf Power 12+52+5		Aroleaf Power 15+10+31
foliarno gnojenje baker									CopStar (2-3 L) / Cuprovin (2 kg)
izravnava pomanjkanja mikrohranil / spodbujanje rasti									Fetrilon Combi (0,5-0,7 kg) / Vitanica MC (1,5-2 L)
kapljično dognojevanje			Hakaphos Violeta 13+40+13	Solinure 20+20+20	Solinure 17+6+22		Hakaphos Violeta 13+40+13		NT Solub 9-0-43/ NT Solub 22-0-10 + 15% Ca
osnovno gnojenje	Agromaster / NovaTec/ PK Plus / Polysulphate								
osnovno gnojenje, biofumigacija	Nemakil 330								
večanje vponnosti za vodo in optimalna izraba hranil, dodanih s fertigacijo		Kamasol Aqua (3-5 L)							
močilo in optimiranje pH vode:			Improve, 100 ml / 100 L vode ali Pekacid, 0+60+20, 500 g na 1.000 L vode za fertigacijo ali škropljenje						
obnova mehanskih poškodb:				Algoplasm (4 kg), dan kasneje AlgoVital Plus (4 L) / Naturamin (500 g)					
dvig tolerance na temperaturne spremembe:					AlgoVital Plus (4 L) / Naturamin (500 g)				
večanje zavezanja in preprečevanja odpadanja plodičev:						Naturamin (500 g)			
Tehnološka faza	pred priprava tal	vzgoja sadik, priprava sadik na sajenje	ES 10 sajenje, presajanje	ES 12 vegetativni razvoj	ES 16 generativna faza	ES 51 pojav socvetja	ES 61 cvetenje	ES 10 razvoj plodu	



NOVOSTI v varstvu in gnojenju vrtnin

DELNO OPLAŠČENA GNOJILA

AGROMASTER NPK 10-11-21 za 2-3 mesečno, enakomerno prehrano rastlin, občutljivih na kloride. Vsebujejo visok delež postopno sproščajočega dušika in žvepla ter sekundarna hranila. Sproščanje hranil je temperaturno odvisno in enakomerno tudi pri nizki razpoložljivi vlagi tal (suša). Uporablja se s površinskim raztrošom in plitko vdelavo v tla. Ni primeren za gnojenje neposredno na korenine. Okviren odmerek: 500-700 kg/ha.

STABILIZIRANA GNOJILA

Novatec Nitrorize dušično stabilizirano gnojilo z žveplom, 32+32S, za gnojenje ali dognojevanje rastlin z dušikom in žveplom, zlasti žit in travinja. Omogoča gnojenje na zalogo in oskrbo rastlin, skladno potrebam rasti, združevanje gnojilnih obrokov, znižanje gnojilnih odmerkov do 30% in hitrejšo ter cenejšo aplikacijo gnojil. Okviren odmerek: 300 - 500 kg/ha.

ORGANSKO MINERALNA GNOJILA

Nemakil 330 aktivni kompost in izboljšavalec tal z neemovo pogačo in bio fumigacijskim učinkom. Preprečuje utrujenost tal in zmanjšuje škodo na pridelkih zaradi talnih in škodljivcev nadzemnega dela rastlin. Uporablja se za gnojenje širom, v vrste ali točkovno, pred setvijo ali sajenjem ali vsaj 7 dni po sajenju rastlin. Obvezna je plitka vdelava v tla. Po gnojenju se priporoča zalivanje ali namakanje. Dovolen v ekološki pridelavi. Okviren odmerek: 800-1000 kg/ha.

Poly-Sulphate BIO K (+ CaO + MgO + S) 0-0-14 (+17 +6 +48) je naravni mineral, z žveplom, kalijem, magnezijem in kalcijem v sulfatni oblikah. Namenjen je dopolnilni oskrbi rastlin s ciljem preprečevanja fizioloških motenj, za dvig zdravstvenega stanja, vitalnosti ter produktivnosti rastlin in izboljšanje kakovostnih parametrov pridelka. Podaljšano sproščanje hranil, popolnoma topen, nizka vsebnost kloridov in brez vpliva na spremembe pH tal. Enakomerno granulirana formulacija. Dovolen v ekološki pridelavi. Okviren odmerek: 50-100 g/m².

VODOTOPNA GNOJILA

Novatec Solub Kalij 14+8+30 + DMPP ima specifično kompleksno sestavo s poudarkom na kaliju in mikroelementih, zato je priporočena formula za fazo vegetativnega razvoja in stimulacijo, vrtnin. Uporablja se za različne oblike zalivanja rastlin. Okviren odmerek: 1-3 kg/1000 L vode.

Novatec Solub NK 9-0-43 + DMPP za pospešeno rast in razvoj plodov. Gnojilo spodbuja tvorbo, velikost, obarvanost in notranjo kakovost (aromaticnost) plodov. Izboljšuje odpornost rastlin na sušo, stresne dejavnike in pojav bolezni. Okviren odmerek: 1-3 kg/1000 L vode.

Novatec Solub NK Kalcij 22-0-10 +15 Ca + DMPP za preprečevanje in odpravljanje pomanjkanje kalcija za vse vrtnine s plodovi, na prostem in v zaprtih prostorih. Krepi celične stene, spodbuja število ter debelino plodov ter preprečuje pokanje povrhnice plodov. Izboljšuje trpežnost in skladiščenje plodov. Okviren odmerek: 1-3 kg/1000 L vode.

Hakaphos Violeta 13+40+13 +ME / **Agrolution pH Low** 10-50-10 + ME za pospešitev in zanesljivo ukoreninjenje rastlin ter spodbujanje cvetenja vrtnin in zelišč z različnimi oblikami zalivanja. Okviren odmerek: 1-3 kg/1000 L vode.

Solinure Plod 17-6-22 (+Mg) vsebuje uravnoveženo razmerje dušika in kalija in visok delež magnezija za potrebe rastlin v času debeljenja in zorenja plodov. Idealen v času razvoja in zorenja plodov ter za zimsko pridelavo. Okviren odmerek: 1-3 kg/1000 L vode.

Solinure Rast 20+20+20 ima uravnoveženo razmerje dušika in kalija za potrebe rastlin v času intenzivne rasti in razvoja plodov. Okviren odmerek: 1-3 kg/1000 L vode.

PeKacid fosforna kislina (PK 60+20) v obliki kristaline soli, primerna za vse tipe rastič, tako naravna tla kot hidroponsko vzgojo. Učinkovito znižuje vsebnosti bikarbonata v vodi (mehča trdo vodo), kot dodatek vodotopnim gnojilom ohranjanja dostopnost kalcija, magnezija in mikro hranil. Lahko se meša s kalcijevimi in magnezi-

jevimi gnojili. Preprečuje zamašitev fertigacijskih sistemov (cevi in kapljačev). Okviren odmerek: 0,5-1 kg/1000 L vode.

LISTNA GNOJILA v kristalini obliki

Agroleaf Power Kalcij 11+5+19 (+9 +2,5) +ME preprečuje značilne posledice pomanjkanja kalcija (odmiranje konice plodov in pokanje povrhnjice,...), podaljšuje skladiščno dobo in transportno trpežnost. Okviren odmerek: 3-5 kg/ha.

Croxx Foliar je tekoče sestavljeno gnojilo NPK 10-4-7 z borom, bakrom, železom, manganom, molibdenom in cinkom. Obogateno z izvlečki alg za spodbujanje rasti za vse kulture, še posebej v stresnih razmerah. Okviren odmerek: 2-4 L/ha za foliarno aplikacijo.

Agroleaf Power Kalij 15+10+31 +ME preprečuje in odpravlja razmere, ki vodijo v pomanjkanje kalija, pospešuje rast in razvoj plodu ter spodbuja število in debelino plodov. Z zadostno količino kalija postanejo plodovi večji bolj kakovostni (aromaticni) in bolj zdravi. Okviren odmerek: 3-5 kg/ha.

Agroleaf Power Total 20+20+20 + ME spodbujanje rasti za vse kulture, še posebej v stresnih razmerah (neustrezen pH, nizke temperature, premokra tla), ko je privzem hranil preko korenin otežen. Rezultati gnojenja so vidni že dva do tri dni po uporabi. Okviren odmerek: 3-5 kg/ha.

LISTNA GNOJILA S SEKUNDARNIMI IN MIKRO HRANILI

CopStar za preprečevanje in korekcijo fizioloških motenj zaradi pomanjkanja bakra. V rastlinah spodbuja različne encimatske procese, izboljšuje sprejem hranil in vitalnost rastlin ter zvišuje pridelke, veča fotosintetsko aktivnost in krepi imunski sistem rastlin. Se hitro absorbira in premešča po rastlini. Primeren tudi za zalivanje. Okviren odmerek: 1-3 L/ha.

Nutribor 6N (+5Mg+9S) +8B +ME zvečanje odpornosti rastlin na sušo, preprečevanje srčne trohnobe oz. puhlosti korenov in gomoljev, bledic in nekroz zaradi motenj sinteze klorofila in večanje vitalnosti peloda (izboljšanje oplodnje) plodov. Uporablja se za gnojenje rastlin s škropljenjem ali fertigacijo/ kapljičnim namakanjem, preventivno ali kurativno. Okviren odmerek: 2-3 kg/ha.

Fetrilon combi specialno gnojilo za dopolnilno oskrbo rastlin z magnezijem, žveplom in borom ter mikro elementi (železo, mangan, molibden in cink) s ciljem optimiranja rasti ter preprečevanja in odpravljanja njihovega pomanjkanja, kot so kloroze. Uporablja se preventivno, po potrebi pa tudi po pojavu znakov pomanjkanja kot foliarno gnojilo ali za neposredno dodajanje v tla ali substrate. Okviren odmerek: 1 kg/ha.

BIOSTIMULANTI / AMINOKISLINE

Naturamin WSP je koncentrat prostih aminokislín (80 %) in celokupnega dušika (12,8 %) za zagon rasti in povečanje fizioloških procesov rastlin v stresnih situacijah (vročina, suša, toča, nizke temperature, napad škodljivcev, itd.) ter za regeneracijo rastlin po poškodbah. Okvirni odmerek: 0,3 kg-1 kg/ha.

TALNI ŠKODLJIVCI

Columbo 0,8 MG talni insekticid v obliki mikro granul (cipermetrin) za zatiranje strun, sovk, bolhača, korenjeve in kapusove muhe na krompirju in vrtninah. Odmerek: 12 - 24 kg na ha. Nanaša se ob setvi, oziroma saditvi rastlin s sejalnikom, z dodatno nameščeno opremo za zadelavo (inkorporacijo) granul v tla. V višjem odmerku (krompir) učinkuje 120 dni.

SoilTonic G BIO kombinacija zeolita in rastlinskih ekstraktov za izboljšavo tal, spodbujanje rasti in razvoja koreninskega spleta ter dvig vitalnosti rastlin. Preprečuje poškodbe (zmanjšuje privlačnost rastlin) in zmanjšuje škodo zaradi talnih škodljivcev kot so strune, sovke, bramorji in drugi; suše in poleganja. Ohranja sklop rastlin in viša tržni pridelek. Uporablja se na vseh vrtninah, s površinskim raztrošom in plitvo vdelavo v tla pred, ali sočasno s setvijo, oz. sajenjem rastlin, ali naknadno, pred okopavanjem ali ogrebanjem (koruza, krompir,...). Okviren odmerek: 12-20 kg/ha.

SoilTonic E BIO tekoče sredstvo se uporablja s škropljenjem ali zali-

vanjem v odmerku 3-5 L/ha, samostojno ali v kombinaciji z drugimi ukrepi. Aplicira se pred ali neposredno po setvi, oz. sajenju, za kulture dolge rastne dobe (krompir) pa aplikacijo ponovi 4-6 tednov pred spravilom pridelka.

ŠKODLJIVCI NA RASTLINAH

Azatin BIO naravni insekticid (azadirahtin) za zatiranje sesajočih in grizočih žuželk v jagodah, vrtninah, krompirju, zeliščih v zaščitenih prostorih ter na okrasnih rastlinah gojenih na prostem in v zaščitenih prostorih. Okviren odmerek: 1,5 L/ha.

Asset Five BIO naravni insekticid (piretrini) za zatiranje marmorirane smrdljivke, listnih uši, orientalske sadne muhe, plodove vinske mušice, resarjev, rastlinjakovega ščitkarja in koloradskega hrošča na vrtninah, sadikah vrtnin, jagodah in jagodičju, sadnem drevoju, okrasnih rastlinah, poljščinah ter v okrasnih in gozdnih drevesnicah. Odmerek: 0,064 % konc. vodne raztopine.

Agree WG BIO insekticid (*Bacillus Thuringiensis* var. *Aizavaii*) za zatiranje gosenic škodljivih metuljev na vrtninah in zeliščih. Dodatek Bt sredstvom Improve 5v1 (100 ml/100 L vode). Okvirni odmerek: 0,5 - 1,0 kg/ha.

Neem Azal T/S BIO insekticid (azadirahtin A) zoper sesajoče in grizoče žuželke na vrtninah z delno sistemičnim delovanjem. Učinkuje več stopenjsko: zavira prehranjevanje sesajočih žuželk (listne uši, tripsi, kaparji, stenice in bolšice) in grizočih žuželk (hrošči, gosenice grzlic in metuljev ter žerke muh), preprečuje razvoj in preobrazbo njihovih larvalnih stadijev ter zmanjšuje plodnost odraslih osebkov. Okvirni odmerek: 1,5 - 3,0 L/ha.

POLŽI

LIMA GOLD polži Limacid (3% metaldehid), v obliki zrnate vabe za neposredno uporabo, za zatiranje polžev v vrtninah. Zatiranje je uspešno pod pogojem, da lazarji vabo najdejo ter jo deloma ali v celoti zaužijejo. Najboljše rezultate se zato doseže s tretiranjem v nekoliko vlažnem vremenu, ko so lazarji najbolj aktivni. Sredstvo se nanaša ročno ali mehansko s trosilnikom, po vsej površini ali v vrste. Odmerek: 7 kg/ha (70 g na 100 m²) do največ 21 kg/ha (210 g na 100 m²) v eni rastni dobi.

BOLEZNI RASTLIN

Fytosave je fungicid za preventivno foliarno tretiranje. Aktivna snov COS-OGA je kompleks oligosaharidov, ki sproži imunski odziv rastlin. Rastlinski receptorji prepoznačajo aktivno snov, kar sproži vrsto obrambnih reakcij, podobno kot pri dejanskem pojavi okužbe. Uporablja se za zatiranje peronospore in pepelovk. Odmerek: 2 L/ha.

Vitisan BIO fungicid (kalijev hidrogen karbonat) za preprečevanje in zatiranje pepelovk na motovilcu, endiviji, šparglu, bučnicah z užitno in neužitno lupino, zeliščih in paradižniku. Okviren odmerek: 1-3 kg/ha.

Prestop BIO fungicid (*Clonostachys rosea* soj J1446) za zatiranje povročiteljev padavice sadik in koreninskih gnilob, črne stebelne gnilobe ter sive plesni na vrtninah in zeliščih v zaščitenih prostorih. Rastlinam neškodljiva gliva, ki se naseli na koreninah in z njimi tvori simbiotsko razmerje. Odmerki se prilagajajo glede na način uporabe (dodajanje substratom, zalivanje ali škropljenje), praviloma v 0,5% koncentraciji vodne suspenzije. V tleh učinkuje 3 do 4 tedne po aplikaciji.

PLEVELI

Benta 480 SL je selektivni sistemični herbicid, ki vsebuje aktivno snov bentazon. Le-ta spada v skupino herbicidov C ozioroma je inhibitor fotosinteze in v rastlino vstopa predvsem preko listov. Uporablja se na prostem, po vzniku posevka/nasada, za zatiranje enoletnega širokolistnega plevela v odmerku 1-2 l/ha.

Buzzin selektivni herbicid (metribuzin) za zatiranje enoletnega širokolistnega in nekaterih vrst ozkolistnega plevela v krompirju, po sajenju in pred vznikom krompirja, v odmerku 0,75 kg/ha.

Sharpen 33 EC herbicid (pendimetalin) za zatiranje enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela v ozimni pšenici, sončnicah, kruzi za zrnje in silažo, soji, čebuli in krompirju, pred vznikom ali takoj po vzniku posevka. Okviren odmerek: 3-5 L/ha ob porabi 200 - 400 litrov vode na hektar.

MOČILA

Improve 5 v 1 močilo za foliarne aplikacije združuje pet različnih funkcij: izboljšuje nanos in porazdelitev na rastlinah, zvišuje prehajanje FFS in gnojil skozi povrhnjico (boljša učinkovitost FFS), znižuje pH vode ter mehča trdo vodo (vezava bikarbonata). Za enostavnejše določanje ustreznega odmerka ima barvni indikator, ki nakazuje spremembo pH škropilne brozge in omogoča dosego optimalnega pH. Z uravnavanjem pH škropilnih brozg se doseže optimalna učinkovitost uporabljenih sredstev, zlasti glifosata, organofosfatov, karbamativ, sintetičnih in naravnih piretroidov, kloriranih ogljikovodikov, Bt-pripravkov in drugih. Potreben odmerek je odvisen od trdote vode (pH ne znižuje pod 3) in znaša okvirno 40 - 220 ml na 100 L vode.

Wetcit NEO BIO močilo naravnega porekla, izboljšuje nanos na voskastih in dlakavih površinah listov in zmanjšuje številčnost škodljivih žuželk. Redna uporaba pri škropljenju, prepreči kopiranje kemičnih ostankov v škropilnih rezervoarjih in mašenje šob. Izboljša omočljivost, porazdelitev ter pokritost listov/stebel tudi na težko dostopnih mestih, počaka delovanje pesticidov zaradi večje pokrovnosti, boljše obstojnosti in penetracije voskastih slojev in sekrov in zunanjih hidrofobnih struktur gliv. Odmerek: 0,3 % koncentracija. Odmerek se glede na namen lahko poveča do 1% koncentracije.

Kamasol Aqua je v nizkih odmerkih zelo učinkovito, koncentrirano vlažilno sredstvo za tla in kulturne substate. Uporablja se s škropljenjem površine ali razpoložljivimi postopki zalivanja rastlin. Je bio razgradljiv, neškodljiv za organizme tal in substratov in ni fitotoksičen za rastline. Vzpostavlja optimalno vodo vpojnost in vodo zadrževalno sposobnost tal in substratov. Izboljšuje zadrževanje vode v območju korenin, zmanjšuje izgubo vode zaradi odtekanja in pronicanja, spodbuja razvoj korenin in sprejem hranil, preprečuje pojav površinske zaskorjenosti in vodo odbojnih plasti. Zvišuje izkoristek dodanih gnojil (zvišanje topnosti, zmanjševanje spiranja), omejuje spiranje nitratov v podtalje in veča zračnost tal. Občutno zvišuje ponovno omočenje tal in kulturnih substratov, zato pospešuje rast korenin in njihov razvoj tudi v globljih horizontih. Višja in enakomernejša vpojna in zadrževalna kapacjeta tal za vodo zmanjšuje potrebo po zalivanju, spodbuja razvoj koristnih mikroorganizmov in zavira pojav polsti.

PATZER PROFESIONALNI SUBSTRATI

Orange VM Tray temelji na šoti, ki predstavlja bistveni značaj mešanice substrata. Poleg tradicionalnih šotnih substratov najdemo tudi substrate na osnovi lesnih vlaken. Uporabljajo se za ukoreninjenje potaknjencev ter **setev** vrtnin in zelišč. Sestava: bela šota, črna šota, struktura: **zelo fina**.

Green Bio Presstop organsko in vegansko gnojeni substrati namenjeni ekološki pridelavi vrtnin. Vse mešanice imajo nizko vsebnost šote. Uporablja se za izdelavo stisnjene lončkov ter za **setev** vrtnin in zelišč. Sestava: bela šota, črna šota, lesna vlakna, kompost, kokos + organsko gnojilo 6 kg/m³, struktura: **zelo fina**.

CL Pikier značilna visoka vsebnost naravne gline in šote. Uporablja se za **presajanje/pikiranje** vrtnin in zelišč. Sestava: naravna gлина, bela šota, struktura: **fina**.

Green Bio Topf organsko in vegansko gnojeni substrati namenjeni ekološki pridelavi vrtnin in zelišč. Vse mešanice imajo nizko vsebnost šote. Uporablja se za **presajanje/pikiranje** sadik vrtnin. Sestava: naravna gлина, bela šota, lesna vlakna, kompost, kokos + organsko gnojilo 8 kg/m³, vsebnost gline in struktura: **srednja**.