

Jagode



Gnojenje jagod

Osnova gnojenja je analiza tal, kateri podredimo založno gnojenje z organskimi in mineralnimi gnojili, ki je usmerjeno v doseganje založenosti C. Prednostno uporabljamo gnojila s kisló fiziološko reakcijo (zagotavljanje razpoložljivosti železa in mangana) in gnojimo v majhnih gnojilnih obrokih s kratkimi gnojilnimi intervali. Ker so jagode zelo občutljive na zasoljenost tal, ne uporabljamo gnojil ki vsebujejo klorid in velikih gnojilnih obrokov.

Gnojenje z dušikom podrejamo rasti rastlin, velikosti in barvi listne površine, dolžini poganjkov in v kolikor razpoložljivo, N-min analizi. V letu pobiranja pridelka je optimalno gnojenje rastlin v vrsti v več manjših obrokih.

Presežek dušika spodbuja rast in tvorbo poganjkov na račun zmanjševanja cvetenja, zvišuje občutljivost rastlin na bolezni, škodljivce in pozebo, zmanjšuje kakovost plodov (obarvanost, okus, trpežnost) in gnitlobo ter s spiranjem v podtalje obremenjuje okolje.

Jagode so izjemno zahtevne v oskrbi z vodo. Pomanjkanje vlage močno zmanjšuje pridelek in njegovo kakovost, preobilica pa povzroča pospešeno odmiranje korenin in rizomov ter razvoj bolezni. Kjer mogoče, ima zato prednost kapljično zalivanje s sočasnim dovajanjem hranil, skladno potrebam razvojnih faz. To je toliko umešnejše, ker imajo jagode plitek koreninski splet (do 20 cm) z maso (70%) korenin do globine 7 cm.

Gnojenje v letu sajenja

Za izboljšanje rodovitnosti tla **pred sajenjem** založno pognojimo s hlevskim gnojem (organska snov) in mineralnim gnojilom. Prednostno uporabimo gnojila z dušikom v stabilizirani obliki (zadrževanje dušika v koreninskem horizontu).

fenofaza

12

proizvod / koledarski mesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Σ kg/ha
Briketiran hlevski gnoj							2000						2000
NovaTec Classic 12-8-16							600						600
Hakaphos 13-40-13								60					60
Fetrilon Combi**									1				1

** uporabljati sočasno z ukrepi varstva

Gnojenje v letih obiranja pridelka (1. in 2.)

V letu pobiranja pridelka jagode gnojimo kapljično in na list. **Ob pričetku vegetacije** rastline spodbudimo k rasti s kapljičnim dodajanjem gnojil z uravnoteženo sestavo hranil. **Od pričetka cvetenja** naprej (2-3-krat, v tedenskih razmikih) za obilnejše cvetenje in boljšo oplodnjo kapljično dodajamo gnojila s poudarkom na fosforju. Pričetek cvetenja je odločilen za ukrepe zvišanja kakovosti plodov. V ta namen rastline foliarno tretiramo s kalcijevimi gnojili vse do obiranja plodov. Kalcijeva gnojila ne mešamo s fitofarmacevtskimi sredstvi, niti foliarnimi gnojili (izguba učinkovitosti zaradi obarvanje kalcija).

V istem obdobju rastline sočasno z ukrepi varstva dognojujemo z organsko-mineralnimi gnojili za zvišanje odpornosti na bolezni in mikroelementi. Z ukrepom preprečujemo latentna (pa tudi akutna) pomanjkanja mikrohranil. **Ob pojavu plodov** kapljično gnojenje prevesimo v korist kalcija in kalija za izboljšanje kakovosti in debelosti plodov. Ob začetku zorenja jagod - za izboljšanje kakovosti - namakanje in dognojevanje zmanjšamo na minimum. **Po poletnem čiščenju** jagod v avgustu jagode dognojujemo z gnojilom z uravnoteženo sestavo za jesensko vegetativno rast.

fenofaza

61

71

proizvod / koledarski mesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Σ kg/ha
NovaTec Solub 16-10-17				150				150					300
Hakaphos 13-40-13				50									50
NovaTec Solub 14-8-30					200	200							400
Fetrilon Combi**			1		1								2
Basfoliar Combi Stipp*				3	3								6
Basfoliar Aktiv**				2	2								4
Ca(NO₃)₂*					50	50							100
Algo-Plasmin**					4	4							8

* ne mešati s FFS in gnojili

** uporabljati sočasno z ukrepi varstva

Po zaključku pridelovalnega cikla, jagode julija pospravimo z njive in poskrbimo za primeren, 4-leten kolobar.



• Signum®

Signum®, več kot samo vrhunski fungicid za jagodičevje, pridelovalcem omogoča učinkovito zatiranje poglavitnih bolezní: **siva plesen** (*Botrytis cinerea*), **jagodova pepelovka** (*Podosphaera aphanis*), **črna pegavost** (*Colletotrichum acutatum*).

Poleg učinkovite zaščite pred boleznimi je Signum® v praksi dežel, kjer je že registriran, cenjen zlasti zaradi številnih fizioloških **PREDNOSTI**, ki jih aplikacija sredstva za rastlino in pridelovalca predstavlja:

- Izrazito zmanjšanje vpliva stresnih dejavnikov okolja na višino in kakovost pridelka (suša, moča, ekstremne temperature, mehanske poškodbe),
- Močan dvig fotosintetske aktivnosti rastlin (izrazito zelene rastline, višja stopnja asimilacije, učinkovitejša izraba hranil),
- Vzpodbujanje samoobrambnih sposobnosti rastlin (aktiviranje mehanizmov inducirane rezistence z učinkovitim zgodnjim omejevanjem okužb),
- Podaljševanje časa optimalne zrelosti pridelkov (upočasnitev staranja rastlin),
- Daljšanje rastne dobe rastlin (višji skupni izplen pridelka) ter
- izboljšana skladiščna in transportna trpežnost plodov (večja čvrstost pokožice, zmanjšanje pojava skladiščnih bolezní).

Kultura	Bolezen	Odmerek	Posebnosti uporabe
Jagode	siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)*, jagodova pepelovka (<i>Podosphaera aphanis</i>), črna pegavost (<i>Colletotrichum acutatum</i>)**	1,8 kg/ha	*od začetka cvetenja naprej ** preventivno Poraba vode: 1.000 L na ha. Tretirati je dovoljeno največ dvakrat v eni rastni dobi, izmenjaje z drugimi sredstvi, kot del fungicidnega programa, v časovnih intervalih 7 - 14 dni.

Varstvo jagod

problematika				
Zatiranje ozkolistnega plevela		³ Focus® Ultra 1-1,5 oz. 3-4 L/ha		
Varstvo pred jagodno pepelovko		² Kumulus® DF 5 kg/ha + Vitisan 3 kg/ha	Signum® 1,8 L/ha	
Črna pegavost - antraknoza		Signum® 1,8 L/ha		
Varstvo pred sivo plesnijo, rizoktonijo, alternarijo in listno pegavostjo		¹ Rovral® Aquaflo 1,5-2 L/ha	⁴ Komarčkov ekstrakt 0,4 % konc. Signum® 1,8 L/ha	
Zviševanje odpornosti na bolezni		Basfoliar Aktiv 2 L/ha	⁵ Algo-Plasmin 0,3-0,4 % konc.	
Varstvo pred ušmi in drugimi listnimi škodljivci		Perfekthion® 1 L/ha (po obiranju)		
Preventivna oskrba sadik s potapljanjem	Basfoliar Aktiv 0,3 do 0,5% konc.			
čas / razvoja faza	spodbujanje ukoreninjenja	razraščanje	cvetenje	zorenje

- ¹ Rovral® Aquaflo: uporaba do začetka cvetenja.
- ² Kumulus® DF: tretiranje dovoljeno pred cvetenjem in po zaključku obiranja.
- ³ Focus® Ultra: nižji od navedenih odmerkov za zatiranje enoletnega plevela.
- ⁴ Komarčkov ekstrakt: odlično delovanje na sivo plesen, brez karence.
- ⁵ Algo-Plasmin: uporabimo v času zorenja plodov za dovajanje kalcija.
- zaščiteno ime BASF SE

Fitofarmacevtska sredstva uporabljajte varno.
Pred vsako uporabo natančno preberite navodila in informacije o proizvodu.



METROB d.o.o.
Začret 20a, 3202 Ljubecna
T.: 03 7806 330
F.: 03 7806 341
E: info@metroB.si