



TEHNOLOGIJA GNOJIDBE KRUMPIRA



TEHNOLOGIJA GNOJIDBE KRUMPIRA

Krumpir izuzetno dobro reagira kako na organsku tako i na mineralnu gnojdbu. Obično nemamo dovoljne količine stajnjaka, stoga se u praksi on kombinira s mineralnom gnojidbom ili se koriste samo mineralna gnojiva. Krumpir ima izraženije potrebe za kalijem i dušikom, a nešto manje potrebe za fosforom. Također ima iznimne zahtjeve za prozračnim strukturiranim tlom tj. za dobrim vodozračnim režimom u zoni gomolja. Takvo tlo se u rano proljeće brže zagrijava i povoljniji su uvjeti za rast i razvoj klice. Krumpir traži tlo slabo kisele reakcije pH 5,5-6,5 i dobro reagira na dodavanje kalcija. Teško je poštujući plodored pronaći tlo koje zadovoljava sve ove gore navedene uvjete. U tome vam može pomoći Timac Agro poboljšivač tla Physiomax.

PHYSIOMAX

Physiomax je neorganski oplemenjivač tla s visokim sadržajem kalcijevog karbonata i dodatkom magnezija. Od posebnih dodataka sadrži Mescal i Physio+ koji potiče razvoj korijena. PHYSIOMAX se koristi za smanjenje kiselosti i poboljšanje osobina tla. Zbog svoje posebne strukture djeluje brzo i ima višestruko djelovanje na svojstva tla, a predstavlja i dobar izvor kalcija. Unosi se u pripremi tla za sadnju u količini od 200-400 kg/ha.



Kod uzgoja krumpira iznimno je važna pravilna gnojdba dušikom. Previsoke doze dušika potiču rast cime i odgađaju tvorbu gomolja, a nedostatak dušika smanjuje prinos. U pravilu se od ukupne potrebne količine dušika 60% daje pred sadnju, a ostatak tjedan do najviše 10 dana pred početak tvorbe gomolja. Problem je što klasična dušična gnojiva djeluju odjednom i podložna su brzom ispiranju naročito na lakšim pješčanim tlima i/ili uz obilne oborine i navodnjavanje. Drugi je problem na tlima bogatim organskom tvari gdje je tijekom hladnog razdoblja oslobađanje dušika iz uobičajenih dušičnih gnojiva usporeno i nedovoljno. Rješenje oba ova problema, ispiranja i sporog otpuštanja dušika, predstavlja SULFAMMO 30.

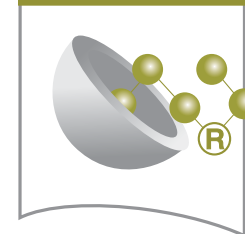
SULFAMMO 30

Sulfammo 30 je dušično gnojivo koje osigurava kontinuiranu ishranu dušikom tijekom cijele vegetacije jer sadrži dušik u oblicima koji se ne ispiru iz tla i ostaju dugo pristupačni biljkama. Time je osigurana pravilna ishrana krumpira dušikom uz dodatak sumpora i magnezija. Primjenom Sulfamma 30 usvajanje dušika od strane krumpira je bolje kao i transformacija usvojenog dušika unutar biljke, čime povećavamo i prinos i kvalitetu uroda tj. veći sadržaj suhe tvari u gomolju.



Gnojdbu fosforom treba prilagoditi gnojdbi dušikom i kalijem. Fosfor pridonosi ukorjenjivanju krumpira i potiče zametanje većeg broja gomolja. Kod kiselih tala fosfor dodan klasičnim gnojivima vrlo brzo se blokira i postaje nedostupan biljci. Rješenje tog problema nude Timacova gnojiva iz linije EUROFERTILA TOP i DUOFERTIL TOP koja sadrže fosfor u obliku TOP-PHOS-a.

TOP-PHOS



TOP PHOS

Top Phos predstavlja vodotopiv i krumpiru lako pristupačan fosfor, koji je zaštićen od blokade kroz dulji vremenski period, bez obzira na tip tla. Fosfor u TOP-PHOS obliku ostaje u tlu zaštićen od blokade sve do trenutka kada mu se korijen približi i kada se zbog djelovanja korjenovih izlučevina fosfor oslobađa i biljka ga može usvojiti.

Hranjivi element kalij utječe na prinos i kvalitetu krumpira, uključujući i sadržaj suhe tvari te kvalitetu čuvanja. Ovisno o količini hranjiva već prisutnih u tlu, kao i o osobinama samog tla, u gnojdbi krumpira preporučujemo primjenu **EUROFERTIL TOP 51** ili **EUROFERTIL TOP 34** gnojiva u dozi od 600 – 1.000 kg/ha. Točna preporuka količine i vrste gnojiva može se dati tek nakon analize tla.

Jedan od preduvjeta za visok prinos je proljetni brz razvoj lisne mase. Kod temperature tla od 18 – 20 °C krumpir nikne 10 – 12 dana nakon sadnje. Kod nižih temperatura nicanje i početni rast lisne mase su usporeni. Ako to razdoblje usporenog rasta potraje, javljaju se problemi s oboljenjima. Potrebno je što više skratiti to osjetljivo razdoblje rasta krumpira i ubrzati mu početni porast. Tu će vam pomoći primjena FERTIACLYL Starter-a.



Fertiactyl Starter

Fertiactyl Starter je tekuće gnojivo sa hranjivima u Fertiactyl kompleksu. Primjenjuje se u dozi od 4-5 l/ha, u početnim fazama porasta biljaka jer potiče početni porast i intenzivizira fotosintezu. Zahvaljujući posebnom dodatku – Fertiactyl kompleksu ima izuzetno stimulativno djelovanje na razvoj korijena biljaka. Stimulira razvoj korijena, a time mu raste i sposobnost usvajanja hranjiva. Pored toga popravljiva pristupačnost hranjiva iz tla i gnojiva kao i brzinu usvajanja i transporta hranjiva u biljci.



Fertileader Gold

Pred početak cvatnje krumpira koristi se folijarno gnojivo **Fertileader Gold** u dozi od 4 l/ha. Njegovom primjenom ubrzavamo proces sinteze suhe tvari i potičemo tvorbu krupnijih gomolja. Sam Seactiv kompleks iz ovog gnojiva poboljšava pristupačnost hranjiva i ubrzava njihovo usvajanje te pospješuje fotosintezu i omogućuje visok, kvalitetan i stabilan urod krumpira.





Plan gnojidbe krumpira



FERTIACYL Starter

5 l/ha



FERTILEADER Gold

4 l/ha



PHYSIOMAX
→ PHYSIO +

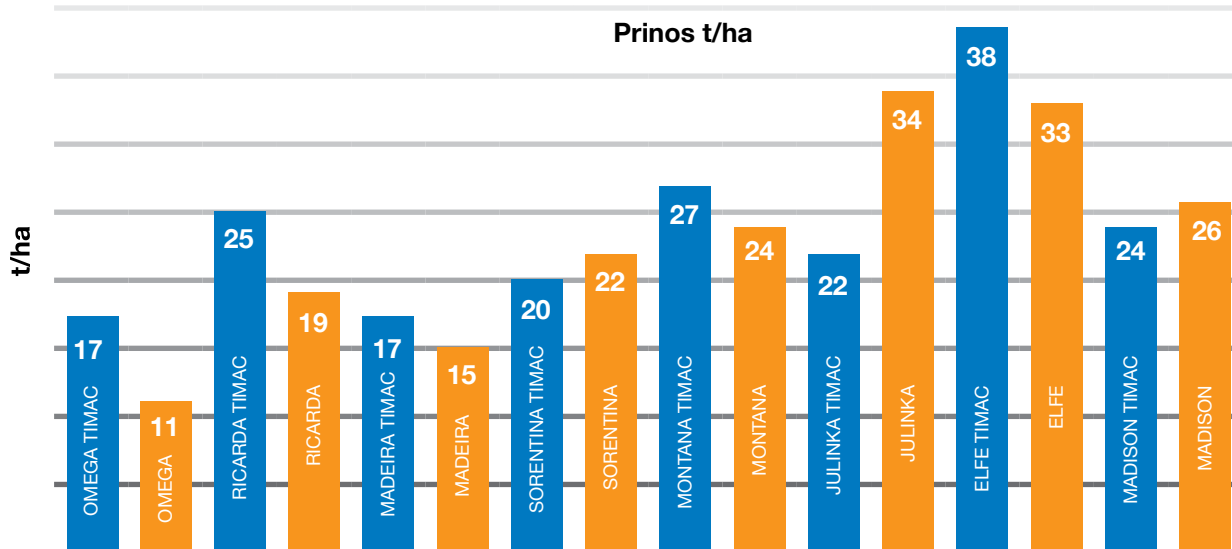
SULFAMMO
→ N-PROCESS

EUROFERTIL TOP
→ PHYSIO +

REZULTATI POKUSA

Pokus postavljen kod proizvođača Nenada Aleksića, Veliki Zdenci, 2017.

Timac Agro gnojidba s **EUROFERTIL TOP 51** 1.000 kg/ha i 200 kg/ha uree pred sadnju i u ogrtanju 250 kg/ha KAN-a. Kontrola gnojena sa NPK 15:15:15 1.000 kg/ha i 200 kg/ha uree i 250 kg/ha KAN-a u ogrtanju.



Plavo obojeni stupci predstavljaju prinos dobiven uz primjenu Timac Agro gnojiva u odnosu na kontrolu.

STRUČNA SLUŽBA

Međimurska, Varaždinska i
Koprivničko-križevačka županija
099 613 98 03

Bjelovarsko-bilogorska i
Virovitičko-podravska županija zapad
099 496 75 65

Virovitičko-podravska županija istok i
Osječko-baranjska županija zapad
099 208 01 22

Osječko-baranjska županija istok i jug
099 489 36 07

Sisačko-moslavačka, Zagrebačka i
Karlovačka županija
099 208 01 20

Požeško-slavonska i
Brodsko-posavska županija
099 206 60 69

Vukovarsko-srijemska županija
099 433 90 30

Dalmacija i Bosna i Hercegovina
099 433 90 03

Za detaljne informacije o količinama, načinu
i vremenu primjene gnojiva molimo vas da
se obratite stručnoj službi Timac Agro.

Timac Agro d.o.o. • Radoslava Cimermana 62b • 10000 Zagreb, Hrvatska
tel: 01 618 7862 • fax: 01 618 7829 • www.timacagro.com • www.timacagro.hr
www.roullier.com Timac Agro Hrvatska

