



Timac AGRO

Hrvatska

**SPECIFIČNA
GNOJIVA**

za rješenje izazova u poljoprivredi



Vaš partner u proizvodnji...



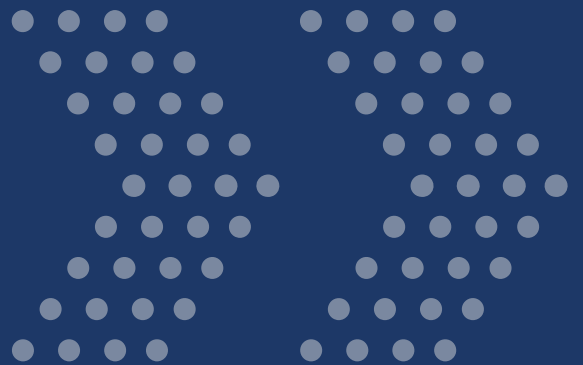
SADRŽAJ

1. O GRUPI I TVRTKI	4
2. ELEMENTI	6
3. GRANULIRANA SLOŽENA MINERALNA GNOJIVA	
TOP-PHOS	12
N-PROCESS	14
MPPA DUO	16
4. EKOLOŠKA GNOJIVA	
Physio +	20
5. MIKROGRANULIRANA GNOJIVA	
Physio PRO +	24
6. VODOTOPIVA GNOJIVA	
PHYT-actyl	28
KSC	30
7. TEKUĆI BIOSTIMULATORI	
Fertiactyl	34
Seactiv	34
8. HRANIDBA ŽIVOTINJA	
Casleagrit & BIOTECH	38
9. TEHNOLOGIJA ISHRANE	
Soja	42
Jagode	43
Krumpir	44
Kupus	45
Suncokret	46
Uljana repica	47
Pšenica	48
Kukuruz	49
Vinova loza	50
Maslina	51





1




O GRUPI I TVRTKI

Francuska tvrtka Timac Agro uz Vas je svakodnevno tijekom zadnjih 60 godina, pomažući u poboljšanju kvalitete i prinosa vaših usjeva. Kako bi se postigao željeni prinos, kvaliteta i profitabilnost, tim naših stručnjaka pruža Vam savjete i rješenja koji najbolje odgovaraju karakteristikama tla i klimatskim uvjetima.



 TimaCAGRO

 TimaCAGRO

 ROULIER

 ROULIER

P1

PROIZVODNJA JE PRIORITET

Poljoprivreda je prioritet za 2400 agronomskih savjetnika diljem svijeta, od toga 30 u Hrvatskoj. Naši stručnjaci imaju iskustva u agronomskim tehnologijama i imaju sve potrebne vještine za ispitivanje tla i dijagnosticiranje stanja vaših usjeva kako bi vam preporučili prave proizvode. Osobni pristup svakom klijentu jedinstven je u ovom slučaju. To vidimo kao jedini način da podržimo naše kupce u postizanju uspjeha. Naši inovativni proizvodi u skladu su s okolišem i vašom proizvodnjom. Svaki naš proizvod zadovoljava međunarodne standarde kvalitete i sigurnosti. Naš je posao pružiti jedinstvena i prilagođena rješenja za svaku fazu razvoja vaših kultura.

INSPIRIRANI PRIRODOM

Naša inspiracija dolazi iz prirode. Kako bismo udovoljili potrebama koje su utvrdili savjetnici agronomi, naši znanstvenici proučavaju mehanizme koje je razvila priroda poboljšavajući njihovo razumijevanje i stvarajući inovativna rješenja. U znanstvenom Centru Mondial de l'Innovation Roullier (CMI) nalazi se stotinjak znanstvenika koji rade na proučavanju algi, biljaka i organskih komponenti tla te odabiru najbolje u suradnji s međunarodnim stručnjacima. Tako stvaramo niz jedinstvenih i učinkovitih rješenja s jedinstvenim i nepromjenjivim ciljem napretka u ruralnim područjima ekonomije, a poštujući okoliš nudimo i visokokvalitetna rješenja za naše partnere. Kako bismo ostvarili svoj potencijal, naši se proizvodi ispituju u laboratorijima i pokusima na otvorenom u raznim područjima diljem svijeta. Naši istraživači ispituju proizvode i formule u stvarnim uvjetima. To znači da ćete za svoje usjeve upotrebljavati istražena, dokazana i učinkovita rješenja.



2.5

milijarde eura
prometa



131

zemlja
u kojoj poslujemo



20.000

farmi posjećeno
svakog dana



8500

zaposlenika





2



ELEMENTI

Makroelementi

Mikroelementi

ELEMENTI

Makroelementi

Dušik **N** Fosfor **P** Kalij **K** Kalcij **Ca** Sumpor **S** Magnezij **Mg**

Mirkoelementi:

Željezo **Fe** Cink **Zn** Bakar **Cu** Bor **B** Molibden **Mo** Kobalt **Co** Mangan **Mn** Silicij **Si**

Značaj elemenata

N – rast i razvoj biljaka, stvaranje aminokiselina i proteina koji sudjeluju u fotosintezi.

P – stvaranje korijenskog sustava, sinteza šećera, razvoj generativnih organa, energetski procesi u biljci.

K – stvaranje ugljikohidrata, transport tekućina i šećera, kontrolira kretanje atoma, pojačava asimilaciju CO₂.

Ca – važna komponenta staničnih membrana, kontrolira pasivni transport kroz membrane, pomaže u uklanjanju toksičnosti prekomjernih koncentracija amonijaka, aluminija, mangana, željeza, povećava otpornost na slanost.

Mg – prijenos energije, glavna komponenta klorofila, aktivira enzim koji katalizira sudjelovanje CO₂ u procesu fotosinteze.

S – stvaranje aminokiselina i proteina uključenih u sastav triju od 20 osnovnih aminokiselina (cistin, cistein, metionin), sinergija s dušikom.

Zn – katalizator u mnogim enzimskim sustavima, u sastavu enzima sudjeluje u metabolizmu škroba i dušika, kontrolira sintezu aminokiseline triptofana (preteča auksina, regulator rasta).

Cu – sudjeluje u procesu metabolizma i ulazi u sastav proteina u zelenim stanicama, odgovoran je za vezanje Sunčeve energije, zajedno s cinkom aktivira enzim koji sprječava uništavanje stanica.

B – komponenta sinteze DNA i RNA, ima važnu ulogu u procesu oprašivanja i sinteze peludi, aktivira transport hormona i šećera.

Mn – sudjeluje u transportu i oslobađanju energije, u izgradnji hormona, u procesu asimilacije dušika koji se usporava s nedostatkom Mn.

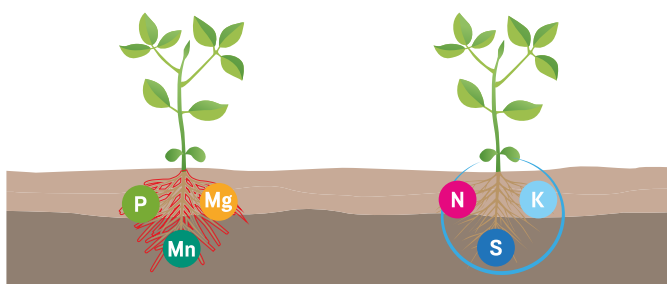
KULTURA		Pšenica	Uljana repica	Kukuruz	Suncokret	Krumpir	Šećerna repa	Soja
dušik	N	35.0	32.0	21.0	26.0	3.2	1.8	58
fosfor	P₂O₅	9.0	13.0	5.0	9.0	1.6	0.69	11.0
kalij	K₂O	5.0	10.0	3.5	7.0	6.0	1.81	22.0
magnezij	MgO	2.0	4.0	1.5	4.0	0.5	0.66	4.00
sumpor	SO₃	6.0	21.0	2.5	4.0	0.3	0.9	8.00
kalcij	CaO	2.0	5.0	1.0	2.0	0.6	0.7	4.00

Iznošenje hranjiva za 1t zrna ili ploda

POKRETLJIVOST ELEMENATA

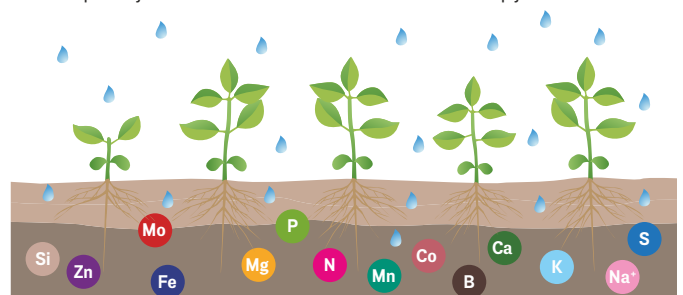
Slabo pokretni elementi

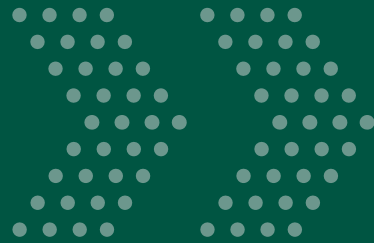
Pokretni elementi



ISPIRANJE

Veće ispiranje elemenata na slabo humusnim i pjeskovitim tlima





SPECIFIČNOSTI TIMAC AGRO

GRANULIRANA SLOŽENA MINERALNA GNOJIVA

TOP-PHOS

- zaštićeni oblik fosfora
- stimulacija rasta korijena
- poboljšanje mikro-pH

Physio +

- stimulacija korijenskih dlačica
- rast korijena
- klijanje i razvoj mladih biljaka

N-PROCESS

- postepeno oslobađanje dušika
- bez ispiranja i isparavanja
- prilagođen rastu i razvoju

MPPA DUO

- mobilizacija i zaštita hranjiva iz tla
- stimulacija rasta korijena
- zaštićeni oblik hranjiva

MIKROGRANULIRANA GNOJIVA

Physio PRO +

- plodnost tla
- rast korijena
- poboljšanje pH-vrijednosti

TEKUĆI BIOSTIMULATORI

Fertiactyl

- rast korijena
- mobilizacija hranjivih tvari
- mikrobiološka aktivnost tla

Seactiv

- tolerancija na stres
- transport hranjiva
- zelenija biljka

HRANIDBA ŽIVOTINJA

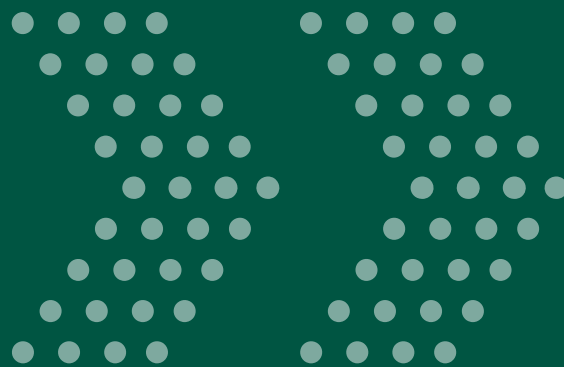
CALSEAGRIT & BIOTECH

- upotreba za goveda
- opskrba hranjivim tvarima
- zdravlje životinja





3



GRANULIRANA SLOŽENA MINERALNA GNOJIVA

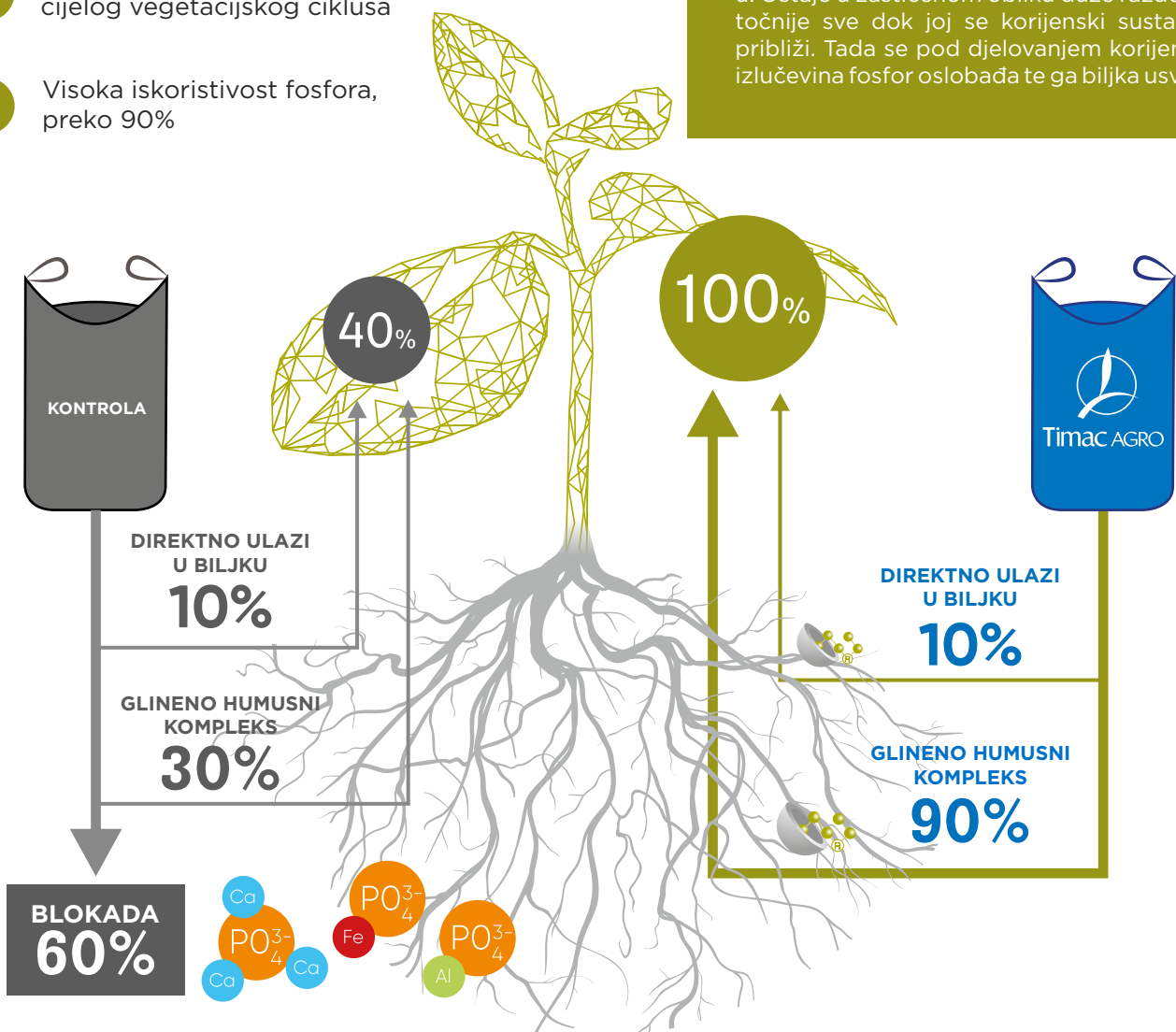
TOP-PHOS
Physio +
N-PROCESS
MPPA DUO

TOP-PHOS[®]

NOVI I EKSKLUZIVNI OBLIK FOSFATA

- 1 Usvajanje fosfora bez obzira na tip i pH tla
- 2 Dostupan fosfor tijekom cijelog vegetacijskog ciklusa
- 3 Visoka iskoristivost fosfora, preko 90%

Potpuno nova molekula fosfora nastala posebnim proizvodnim procesom koja je zaštićena od blokade neovisno o vrsti tla i pH-u. Ostaje u zaštićenom obliku duže razdoblje, točnije sve dok joj se korijenski sustav ne približi. Tada se pod djelovanjem korijenskih izlučevina fosfor oslobađa te ga biljka usvaja.



→ PHYSIO +

Snažan organski biostimulans za jačanje korijena koji omogućava učinkovit unos hranjivih tvari i vode iz tla.

Aminopurini stimuliraju rast korijenskog sustava i utječu na pojačano biljno usvajanje P, K, Ca kao i drugih elemenata iz gnojiva i tla. Ubrzavaju početni porast, poboljšavaju otpornost biljaka na stresne uvjete kao što su suša, niske temperature i sl. te omogućavaju davanje stabilnog i kvalitetnog prinosa usjevima u različitim vremenskim uvjetima.



SPECIFIČNOST

kompleks
PHYSIO +
aminopurin iz morskih algi

formula
TOP-PHOS
fosfor



PAKIRANJE



PROIZVOD

EUROFERTIL TOP
34 NPK
→ PHYSIO +

EUROFERTIL TOP
51 NPK
→ PHYSIO +

EUROFERTIL TOP
49 NPS
→ PHYSIO +

dušik	N	5.0%	4.0%	3.0%
fosfor	P₂O₅	19.0%	10.0%	22.0%
kalij	K₂O	10.0%	20.0%	0.0%
kalcij	CaO	20.0%	12.0%	29.0%
sumpor	SO₃	19.0%	17.0%	24.0%
magnezij	MgO	0.0%	2.0%	0.0%
čink	Zn	0.10%	0.15%	0.0%
bor	B	0.10%	0.20%	0.20%



→ MPPA DUO

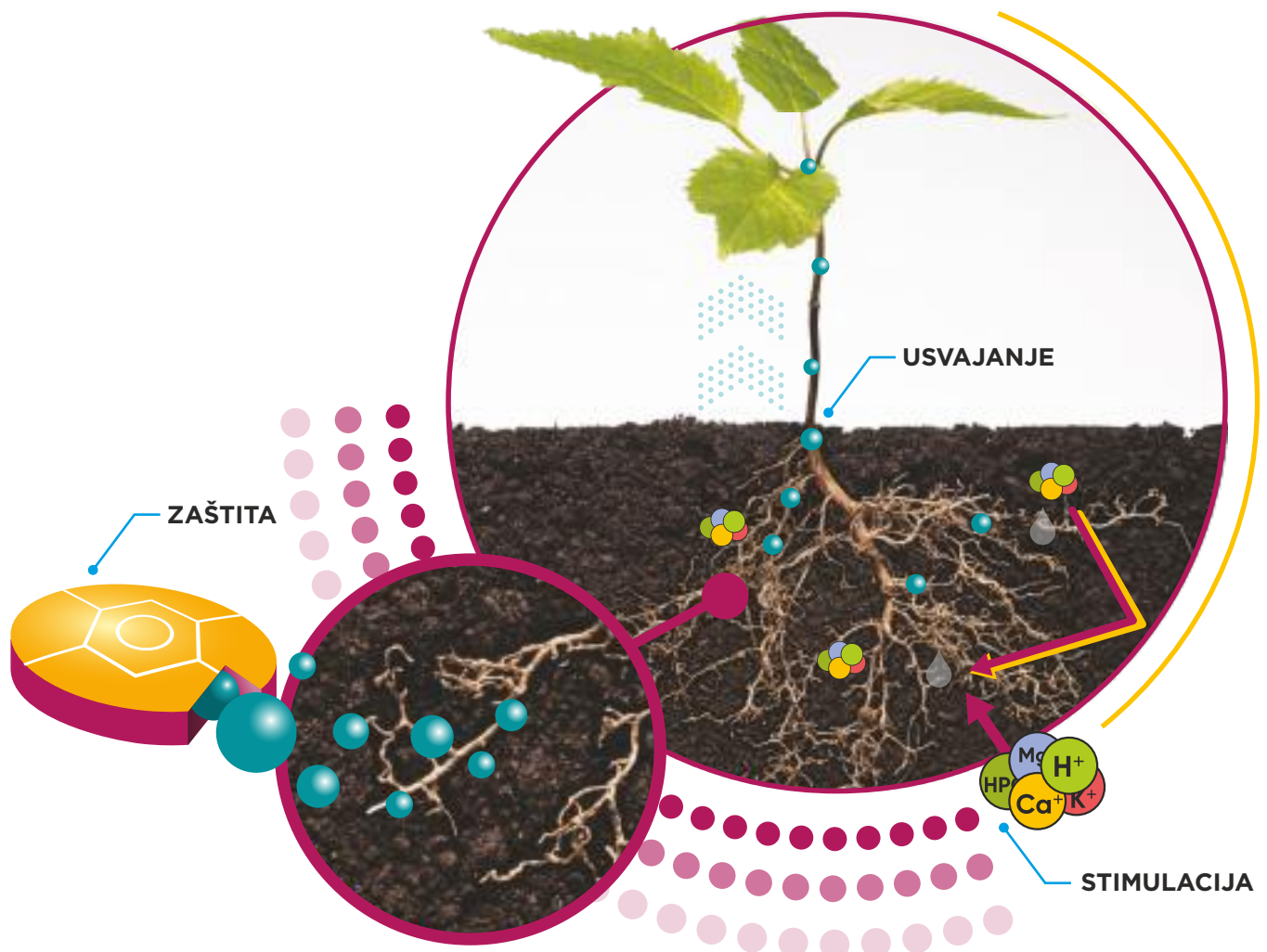
- 1 MPPA kompleks (europski patent 945000107) omogućava zaštitu mineralnih hranjiva poslije razlaganja gnojiva u zemljištu.
- 2 Veže za sebe mineralna hranjiva iz zemljišnog rastvora i čuva ih od blokade.
- 3 MPPA kompleks podjednako dobro veže i štiti makroelemente i mikroelemente.

XCK (europski patent EP 0150090) biljni je ekstrakt koji utječe na stimulaciju rasta korijenskog sustava biljaka.

- Omogućava zaštitu hranjiva iz gnojiva.
- Mobilizira i štiti hranjiva iz tla.
- Hranjiva povezana s MPPA kompleksom ostaju u tlu zaštićena od blokade sve do trenutka u kojem korijenski sustav biljke ne dođe do njih.

ŠTO SE DOGAĐA NAKON PRIMJENE?

Pod djelovanjem korijenskih izlučevina, hranjiva se oslobađaju veze s MPPA molekulom te tako postaju dostupna biljci.





SPECIFIČNOST

kompleks
MPPA DUO
opis



PAKIRANJE



PROIZVOD

DUOFERTIL
46 NPK
→ MPPA DUO

DUOFERTIL
38
→ MPPA DUO

dušik	N	4.0%	8.0%
fosfor	P₂O₅	20.0%	30.0%
kalij	K₂O	20.0%	0.0%
kalcij	CaO	0%	15.0%
sumpor	SO₃	9.0%	8.0%
magnezij	MgO	2.0%	2.0%
čink	Zn	0.0%	0.10%
bor	B	0.0%	0.15%



→ N-PROCESS

UBRZANA PRETVORBA DUŠIKA I STIMULACIJA USJEVA

- 1 Povećanje suhe tvari i proteina
- 2 Smanjeno ispiranje i isparavanje dušika
- 3 Bolje usvajanje i transport dušika

ŠTO VAM DAJE N-PROCESS

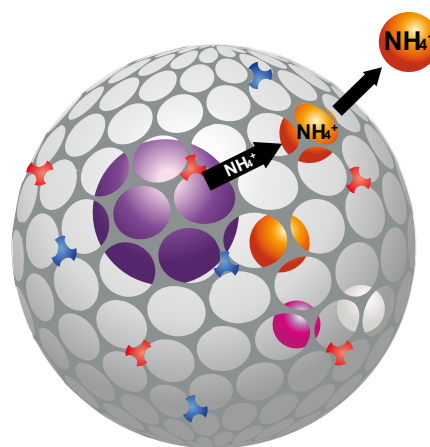
Zaštićeni dušik s postupnim otpuštanjem osigurava dostupnost dušika tijekom cijele vegetacijske sezone:

proces koji ubrzava pretvorbu dušika u aminokiseline i proteine

stimulira rad bakterija u tlu, a one pospješuju transformaciju dušika u biljkama

poboljšava proizvodnju bjelančevina, pospješuje rast biljaka.

N-Process najnovije je dostignuće Roullier grupe na području dušičnih gnojiva. N-Process predstavlja vrlo složenu strukturu sastavljenu od organo-kalcijskog matriksa u kojem se nalaze mineralna hranjiva i specijalni dodatci koji utječu na transformaciju dušika u biljkama i stimulaciju rada zemljišnih mikroorganizama.



TRANSFORMACIJA DUŠIKA

Poboljšanje transformacije dušika unutar biljaka ostvaruje se specijalnim dodacima - prekursorima enzimске aktivnosti biljke.

Pod djelovanjem ovih specijalnih dodataka ubrzava se prevođenje dušika u aminokiseline, proteine i ostale organske tvari koje u sebi sadržavaju dušik.

Tako se povećava sadržaj suhe tvari u biljkama što je osnova za visok i stabilan prinos uzgajanih kultura, kao i dobro podnošenje stresnih faktora koji se javljaju tijekom vegetacijskog razdoblja.

DJELOVANJE N-PROCESSA

Zahvaljujući organo-kalcijskom matriksu, dušik se postepeno oslobađa u zemljišni rastvor. Postepeno oslobađanje dušika omogućava biljkama kontinuiranu ishranu tijekom cijele vegetacije, a gubitci se svode na minimum. Proces oslobađanja i transformacije dušika odvija se u tri faze:

FAZE DJELOVANJA N-PROCESSA

I. faza

Molekule uree suviše su velike da bi se mogle osloboditi iz matriksa u zemljište. Prvi korak transformacije dušika jest ulazak molekula vode u organo-kalcijski matriks i hidroliza uree u amonijski dušik unutar matriksa.

II. faza

Postepeno oslobađanje molekula amonijskog dušika kroz otvore organo-kalcijskog matriksa i ulazak u zemljišni rastvor.

III. faza

Transformacija amonijskog dušika u nitratni dušični oblik.



SPECIFIČNOST

kompleks
N-PROCESS
opis



PAKIRANJE



PROIZVOD

EUROFERTIL TOP
54 NPS
→ N-PROCESS

SULFAMMO
30

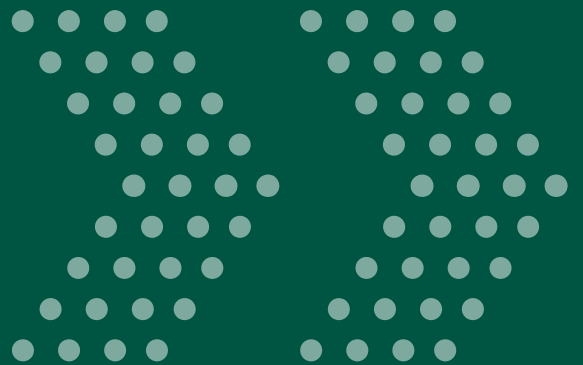
dušik	N	15.0%	30.0%
fosfor	P₂O₅	8.0%	0.0%
kalij	K₂O	0.0%	0.0%
kalcij	CaO	12.0%	7.0%
sumpor	SO₃	31.0%	15.0%
magnezij	MgO	0.0%	3.0%
čink	Zn	0.0%	0.0%
bor	B	0.0%	0.0%







4



EKOLOŠKA GNOJIVA

Physio +

→ PHYSIO +

- ❖ jača i ubrzava početnu fazu rasta mladih biljaka
- ❖ dobar početni razvoj samo kada imaju dovoljno hranjivih tvari u dostupnom obliku za usvajanje
- ❖ zbog upotrebe herbicida poboljšava razvoj i oporavak metabolizma biljke
- ❖ glavni je cilj stimulirati korijenski sustav s pomoću Physio + kompleksa i aminopurina
- ❖ osigurava učinkovitu upotrebu hranjivih tvari iz tla
- ❖ hranjive tvari u topljivim i lako dostupnim oblicima omogućavaju proizvodnju više energije



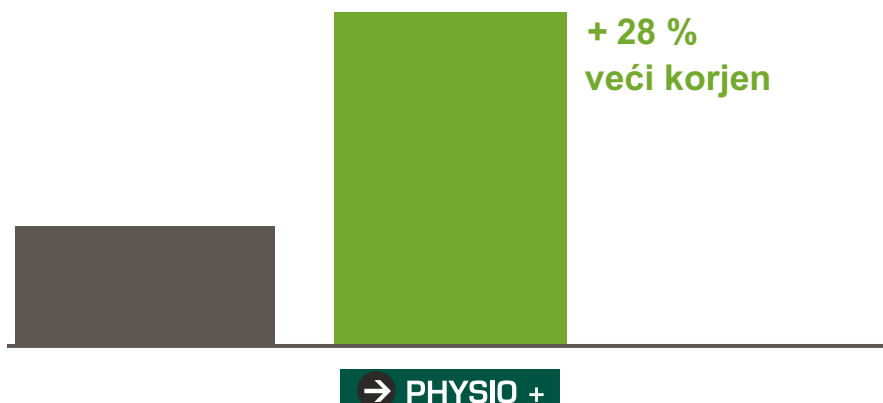
- ❖ optimalna gustoća, ujednačenost rasta i razvoja
- ❖ veliko područje korijenskog sustava
- ❖ povećava otpornost biljaka u uvjetima suše
- ❖ otpornost na patogene, mikroorganizme i korove
- ❖ regeneracija korijenskog sustava u slučaju oštećenja od štetnika
- ❖ količina i kvaliteta hranjivih tvari osigurava nakupljanje suhe tvari
- ❖ dulji rok trajanja i poboljšanje kvalitete usjeva



KONTROLA

→ PHYSIO +

POVEĆANJE PRINOSA I KVALITETE USJEVA





SPECIFIČNOST

kompleks
PHYSIO +
aminopurin iz morskih algi



PAKIRANJE



PROIZVOD

PHYSIO-MESCAL
G18
→ PHYSIO +

PHYSIO-NATUR
PKS 41
→ PHYSACTIV

EURONATURE
P26 B

PHYSIOMAX
975
→ PHYSIO +

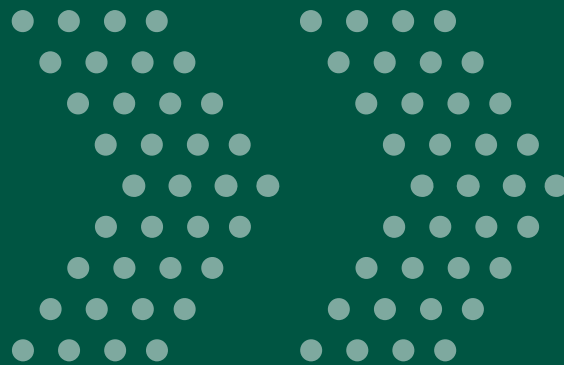
		PHYSIO-MESCAL G18 → PHYSIO +	PHYSIO-NATUR PKS 41 → PHYSACTIV	EURONATURE P26 B	PHYSIOMAX 975 → PHYSIO +
dušik	N	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
fosfor	P₂O₅	18.0%	13.0%	26.0%	0.0%
kalij	K₂O	0.0%	15.0%	0.0%	0.0%
kalcij	CaO	36.0%	30.0%	42.0%	43.0%
sumpor	SO₃	5.0%	13.0%	0.0%	0.0%
magnezij	MgO	5.0%	2.0%	0.0%	3.0%
cink	Zn	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
bor	B	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%







5



MIKROGRANULIRANA GNOJIVA

Physio PRO +

→ **PHYSIO PRO+****PATENTIRANI AKTIVNI
SASTOJAK NA BAZI ALGI**

- 1 stimuliraju razvoj korijenskog sustava
- 2 potiču rast korijenskih dlačica koje predstavljaju glavni korijenski organ odgovoran za apsorpciju hranjivih tvari i vlage
- 3 doprinose njihovom razvoju, rješavaju problem ponovnog razvoja
- 4 aktiviraju rast novoosnovanih organa mladih biljaka





SPECIFIČNOST

kompleks
PHYSIO PRO
opis



PAKIRANJE


25kg

PROIZVOD



Pinkstart®



Physiostart®



Actistart®



Greenstart®

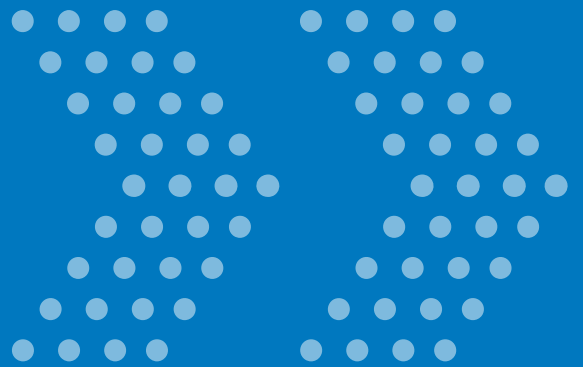
dušik	N	0.0%	8.0%	11.0%	16.0%
fosfor	P₂O₅	28.0%	28.0%	22.0%	40.0%
kalij	K₂O	5.0%	0.0%	5.0%	0.0%
kalcij	CaO	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
sumpor	SO₃	0.0%	23.0%	12.0%	5.0%
magnezij	MgO	0.0%	0.0%	0.0%	2.0%
čink	Zn	0.0%	2.0%	2.0%	2.0%
bor	B	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%







6



**VODOTOPIVA
GNOJIVA**

PHYT-actyl



PHYT-actyl

Liniju KSC vodotopivih mineralnih gnojiva obilježava PHYT-actyl kompleks.

Vodotopiva su u vodi s visokim sadržajem soli ili kalcija i magnezija (tvrda voda), a uz to održavaju i pH-vrijednost otopine u kojoj biljke mogu maksimalno usvajati hranjiva. Nizak indeks soli i nizak udio klorida sigurniji su za sadnice i omogućuju bolji unos vode i hranjivih tvari.

VODOTOPIVA GNOJIVA KOJA OSIGURAVAJU PRINOS I KVALITETU

- 1 usvajanje bez obzira na pH 
- 2 bolje usvajanje hranjiva i vode 
- 3 veća provodljivost hranjiva 
- 4 bolji razvoj korijenja 



KLJUČNE PREDNOSTI

Visoko topivo gnojivo uz nizak sadržaj soli i klora omogućava uspješan transport iona i toleranciju na osmotski i salinitetni stres.

Puferirane formule optimiziraju apsorpciju hranjivih tvari bez smanjenja pH-vrijednosti vode za navodnjavanje.

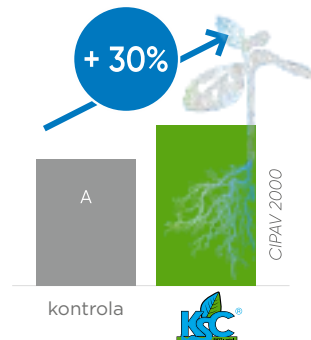
Šest formula sadržava različite spojeve kojima se omogućava fleksibilnost kroz vegetaciju.

Sadržava specifičnost PHYT-actyl koja stimulira biljku u svim uvjetima rasta bez obzira na stresove.

1 KSC i povećanje volumena korijena



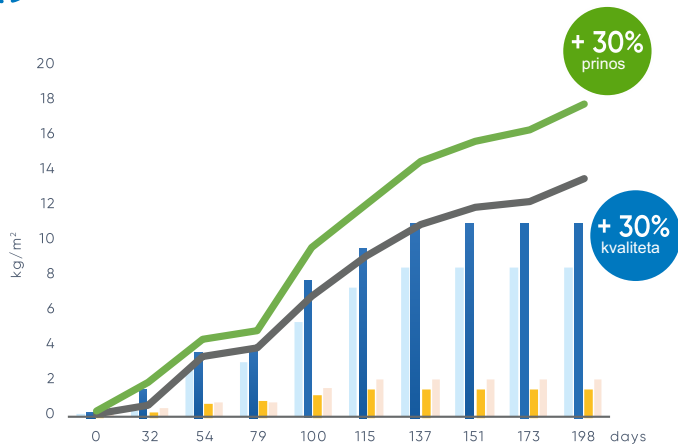
Bolji razvoj korijena paprike



Povećava razvoj korijena

2 KSC i kvaliteta

utjecaj KSC-a na produktivnost

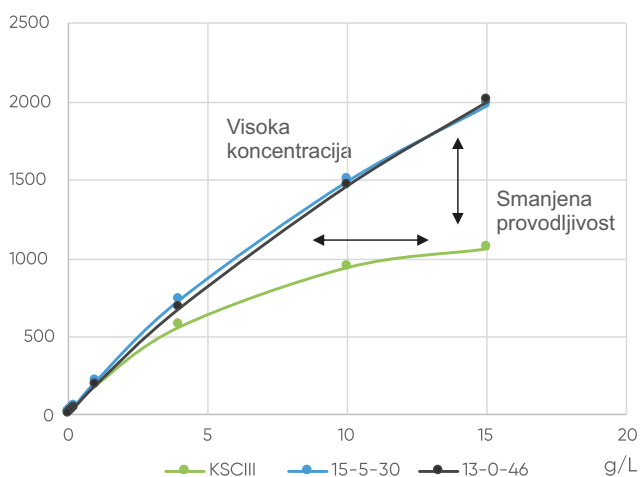


Smanjen stres na korijenje, s poboljšanom kvalitetom i povećanim prinosom

- Paprika prva klasa (kontrola NPK)
- Paprika prva klasa (KSC)
- Paprika druga klasa (kontrola NPK)
- Paprika druga klasa (KSC)
- Ukupna težina (KSC)
- Ukupna težina (kontrola)

3 KSC i slanost

Puferni efekt KSC-a u slanim uvjetima



4 KSC utjecaj na pH i provodljivost

KSC & pH

g/l	pH	mS	T°
0,5	5,71	0,74	18,5
1	6,33	1,50	18,5
1,5	6,13	2,19	18,5
2	6,00	2,83	18,6
2,5	5,99	3,48	18,6
3	6,46	4,13	18,6

KSC ima pufer efekt na provodljivost i pH

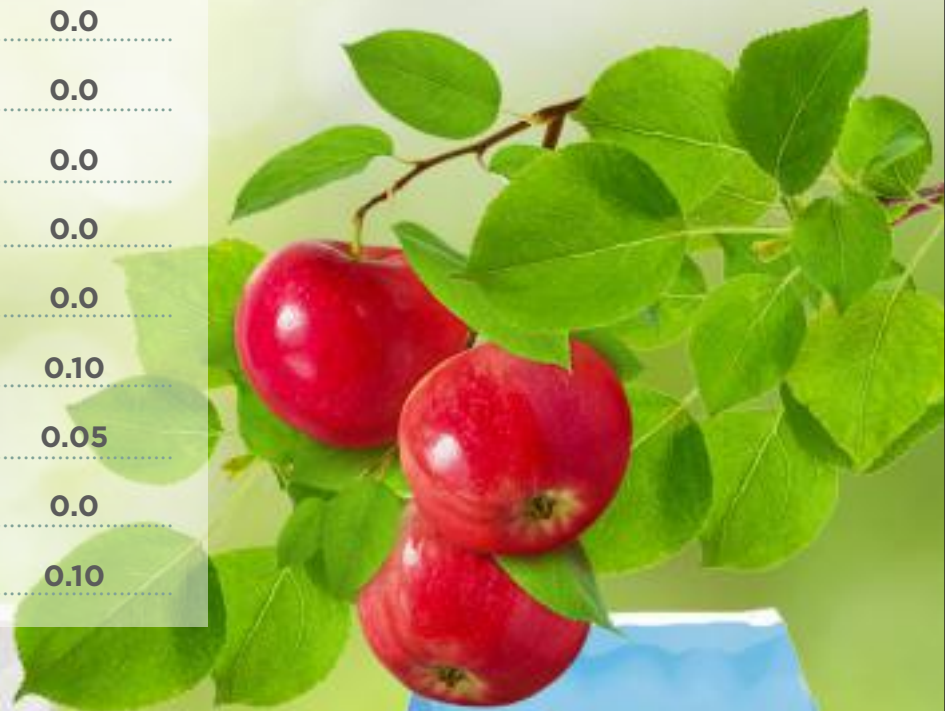


N	14.0	23.0	15.0
P₂O₅	40.0	5.0	5.0
K₂O	5.0	5.0	35.0
NO₃ -	0.0	6.0	11.7
Nh₄⁺	14.0	17.0	3.3
SO₃	13.0	29.0	0.0
CaO	0.0	0.0	0.0
MgO	0.0	0.0	0.0
B	0.10	0.0	0.10
Cu	0.05	0.0	0.0
Fe	0.10	0.10	0.10
Mn	0.0	0.05	0.0
Mo	0.01	0.0	0.01
Zn	0.10	0.10	0.0





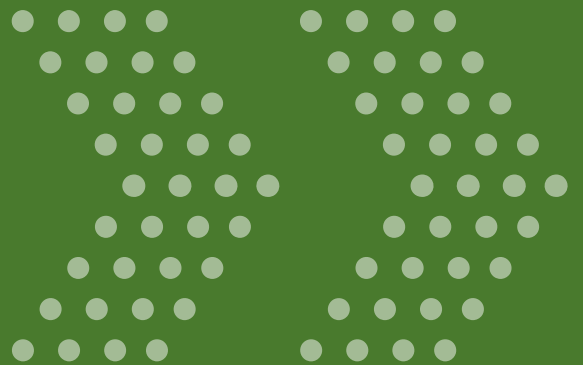
N	8.0	15.0	19.0
P₂O₅	16.0	0.0	20.0
K₂O	42.0	9.0	20.0
NO₃ -	8.0	15.0	8.6
Nh₄⁺	0.0	0.0	10.4
SO₃	0.0	0.0	0.0
CaO	0.0	20.0	0.0
MgO	0.0	0.0	0.0
B	0.10	0.0	0.0
Cu	0.0	0.0	0.0
Fe	0.10	0.0	0.10
Mn	0.05	0.0	0.05
Mo	0.0	0.0	0.0
Zn	0.10	0.0	0.10







7



TEKUĆI BIOSTIMULATORI

Fertiactyl
Seactiv

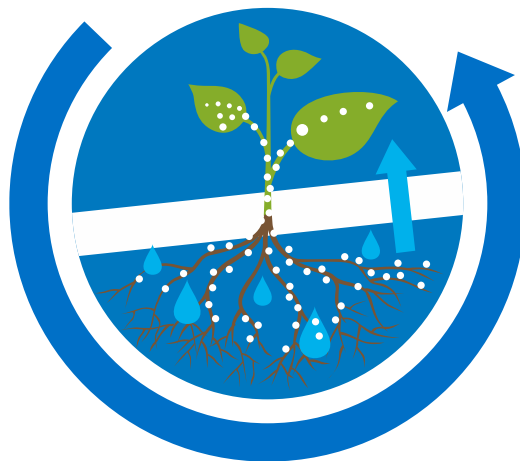
FERTIACTYL KOMPLEKS



- 1 Potiče razvoj korijenskog sustava
- 2 Povećava rast i razvoj biljke
- 3 Stimulira usvajanje hranjiva i vode tijekom stresnog perioda



FERTIACTYL Starter (NPK 13/5/8 + 4 % C + FERTIACTYL KOMPLEKS) je biostimulator koji sadržava specifičnost tvrtke Timac Agro - FERTIACTYL kompleks. To je kompleks dobiven iz ekstrakta morskih algi, a sadržava huminske i fulvo kiseline, glicin betain i ugljik.



SEACTIV KOMPLEKS

(europski patent br. EP98400150.3): potiče brzu i intenzivnu apsorpciju hranjiva u biljku zbog IPA sadržaja, snažno sistemski djelovanje poboljšava fiziološku aktivnost biljke.



- 1 Potiče transport hranjiva i vode u biljci
- 2 Stimulira razvoj vegetativnog dijela biljke
- 3 Utječe na obranu biljke od stresnih uvjeta

Zahvaljujući izvrsnoj SEACTIV tehnologiji osigurava uravnoteženo i homogeno zrenje plodova za bolje poljoprivredne rezultate.



Kompleksacija hranjivih sastojaka koji se primjenjuju preko lista ključna je za njihovu dostupnost. Vežanje na aminokiseline povećava brzinu apsorpcije hranjiva. Mnogo više od hranjivih sastojaka u obliku soli ili slično, od kojih većina ne dopire do unutrašnjosti lista. To omogućuje znatno smanjenje količine hranjivih sastojaka u proizvodu koji će i dalje osigurati odgovarajuću opskrbu hranjivima. Hranjive tvari stižu samo tamo gdje im je mjesto - u list! Fertileader se može kombinirati s najčešćim programima zaštite usjeva.



FERTIACTYL® Starter

Bolji razvoj
korigenskog sustava

Veći unos
hranjivih tvari i vode

Inaktivira toksične spojeve



NPK
13/5/8

PRIMJENA
4-5
l / ha

GB

4% C

Ful.

Hum.

FERTILEADER® Axis

Ujednačenje
formiranje zrna

Veći udio ploda
visoke kvalitete

Bolja efikasnost i
iskoristivost dušika



NP
3/18

PRIMJENA
3-4
l / ha

5.7%
Zn

2.5%
Mn

FERTILEADER® Elite

Ujednačen
rast plodova

Obojeniji plodovi s
većim udjelom šećera

Duži period transporta
i skladištenja



NK
9/6

PRIMJENA
4-5
l / ha

0.01%
B

12%
CaO

FERTILEADER® Gold

Potiče bolje
oprašivanje

Ujednačenija cvatnja

Veća otpornost na
stresne uvjete



PRIMJENA
3-4
l / ha

5,7%
B

0,35%
Mo

FERTILEADER® Vital

Opskrba velikim
udjelom mikroelemenata

Brži oporavak
nakon ekstremnih stresova

Ujednačen rast usjeva



NPK
9/5/4

PRIMJENA
4-5
l / ha

0.05%
B

0.02%
Cu

0.01%
Mo

0.1%
Mn

0.02%
Fe

0.05%
Zn





8

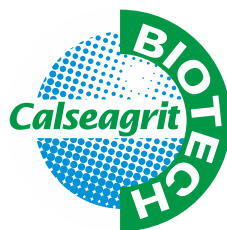


HRANIDBA ŽIVOTINJA

CALSEAGRIT & BIOTECH



Nutri^{tiel}



MINERALNI BLOKOV I Idealno za lizanje

- 1 Povećanje produktivnosti i plodnosti
- 2 Optimalna ishrana
- održavanje pH buraga (rumen)
- 3 Visoka produkcija mlijeka i mesa

Visok sadržaj natrija = **samoregulacija unosa**, poboljšanje **apetita i potpora slinjenju**. Sadrži **selen** koji se **lako apsorbira u organskom obliku**. Uravnoteženi omjer **cinka i mangana** koji podržava **skupljanje maternice nakon poroda**

Jedinstvena patentirana prirodna tehnologija CALSEAGRIT i BIOTECH

pomažu u održavanju optimalnih uvjeta pH unutar buraga (rumena) za pravilnu probavu i apetit



SPECIFIČNOST

CALSEAGRIT = kalcificirani kostur morskih algi koji sadrži optimalan omjer lako apsorbirajućeg kalcija i magnezija te ostala 32 minerala. Učinkovito je pufersko sredstvo koje stabilizira optimalni pH buraga (rumena)

BIOTECH = ekstrakt smeđih algi, koji predstavlja hranu (brzo dostupni proteini i energija) za mikroorganizme buraga (rumen)



PAKIRANJE

15kg

MAKROELEMENTI

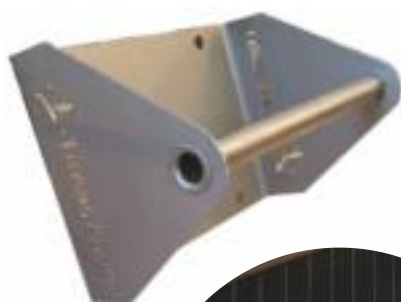
natrij	Na	27.0%
kalcij	CaO	5.0%
magnezij	MgO	2.5%

ELEMENTI U TRAGOVIMA

		mg/kg
Cink	Zn	9000
u obliku kelata		900
Mangan	Mn	4000
u obliku kelata		400
Bakar	Cu	1500
u obliku kelata		150
Jod	I	150
Kobalt	Co	60
Selen	Se	20
Selen (Sel-Plex®)	Se	5

Komprimiran pod tlakom od 65 tona - osigurava čvrstoću, otpornost na vodu i otpornost na vanjske utjecaje

Sadrži 94% ukupnih minerala i samo 5% melase - maksimalna iskoristivost



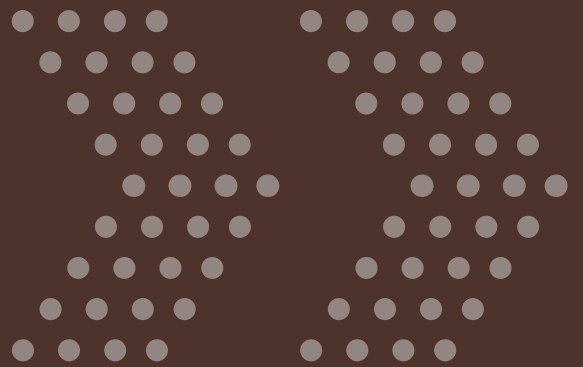
Idealno mjesto - obješeno na slobodno dostupnom mjestu iznad razine glave životinje, oko 1,5 m iznad tla (za potporu transportu sline u burag)







9

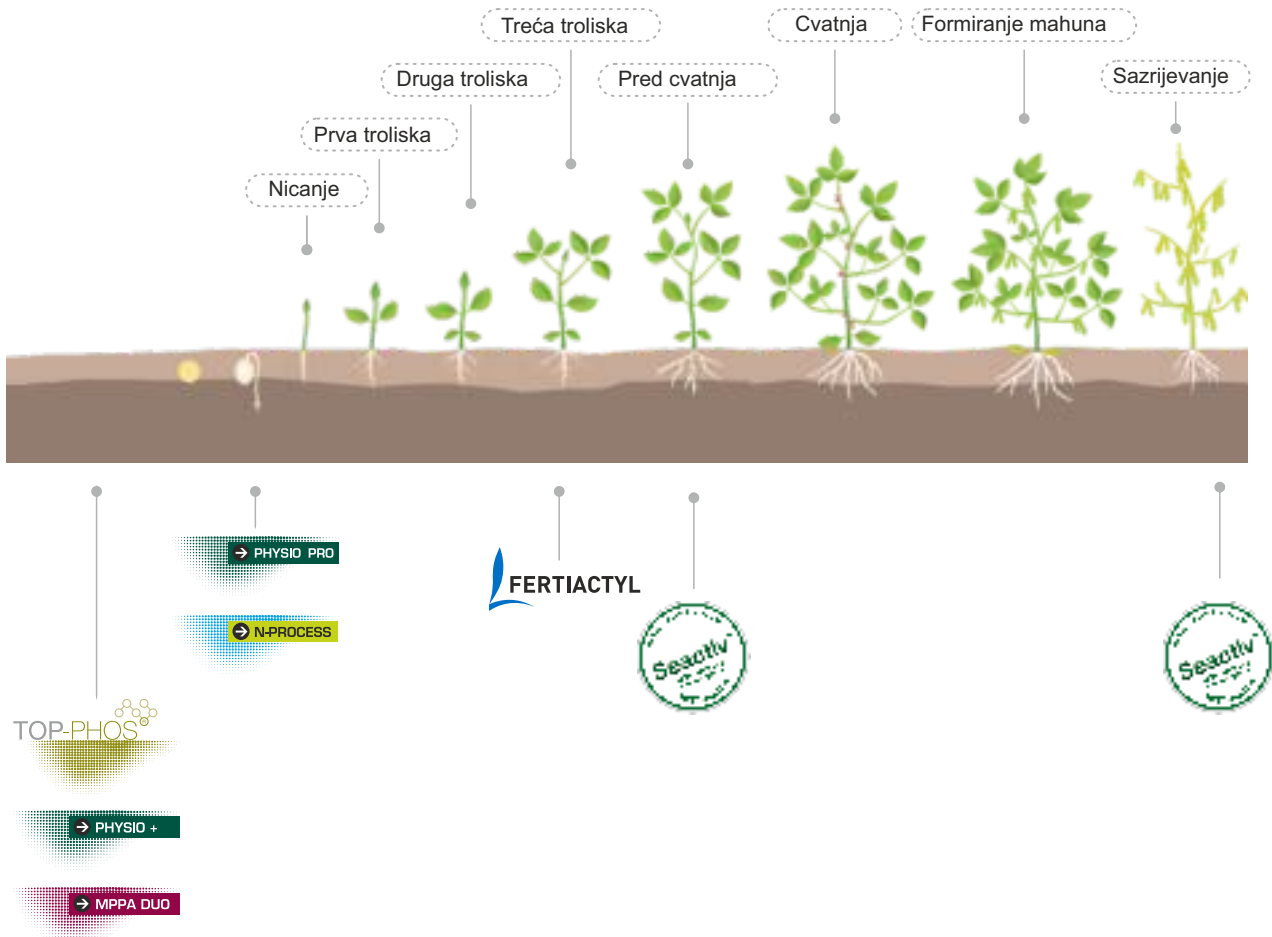


TEHNOLOGIJA ISHRANE

FENOFAZE

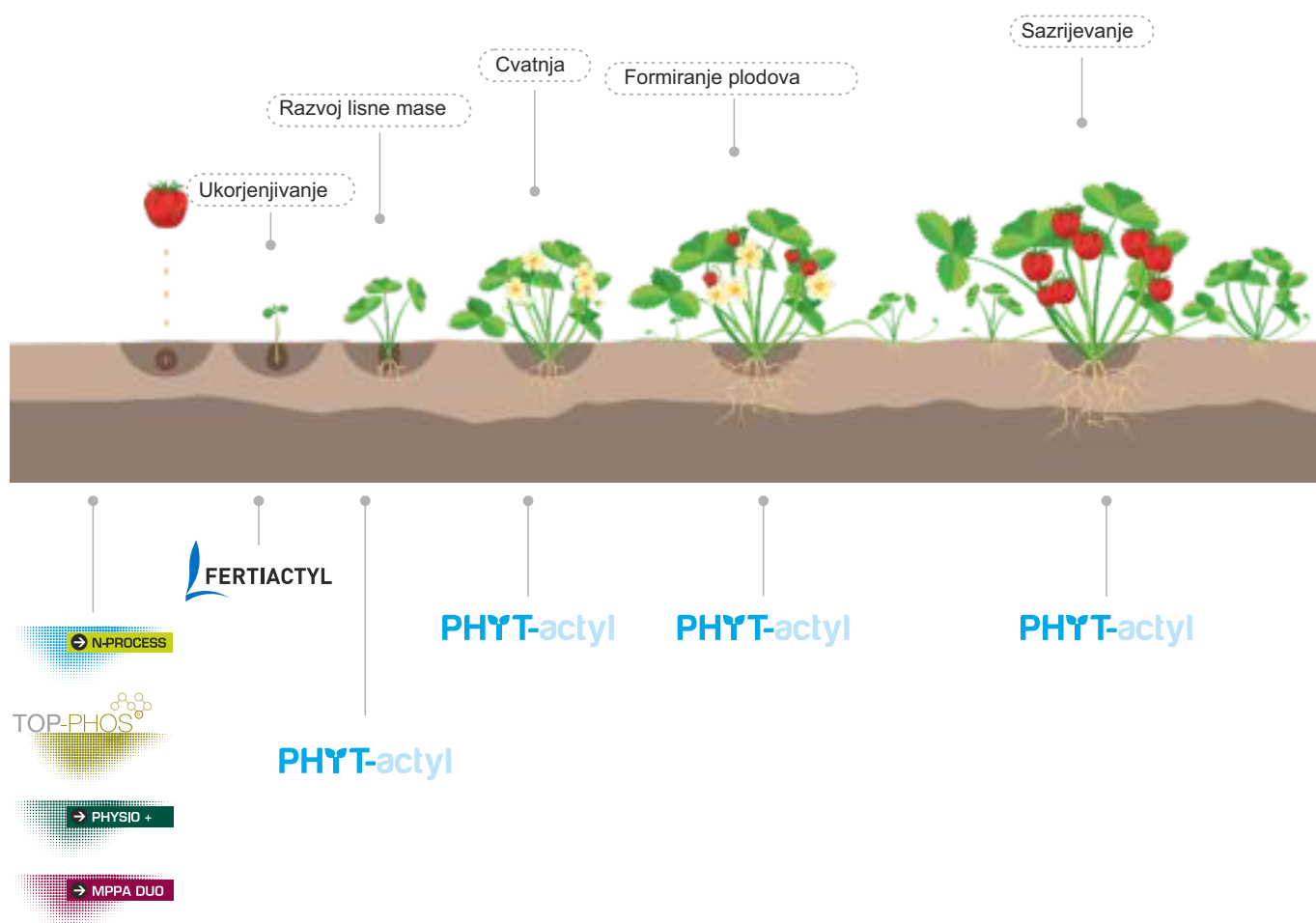
SOJA

Soja je biljka koja razvojem svojih kvržičnih bakterija može usvojiti preko 70% dušika iz zraka. Soja treba velik udio fosfora i kalcija koji im omogućuje razvoj korjena i bolje formiranje kvržičnih bakterija.



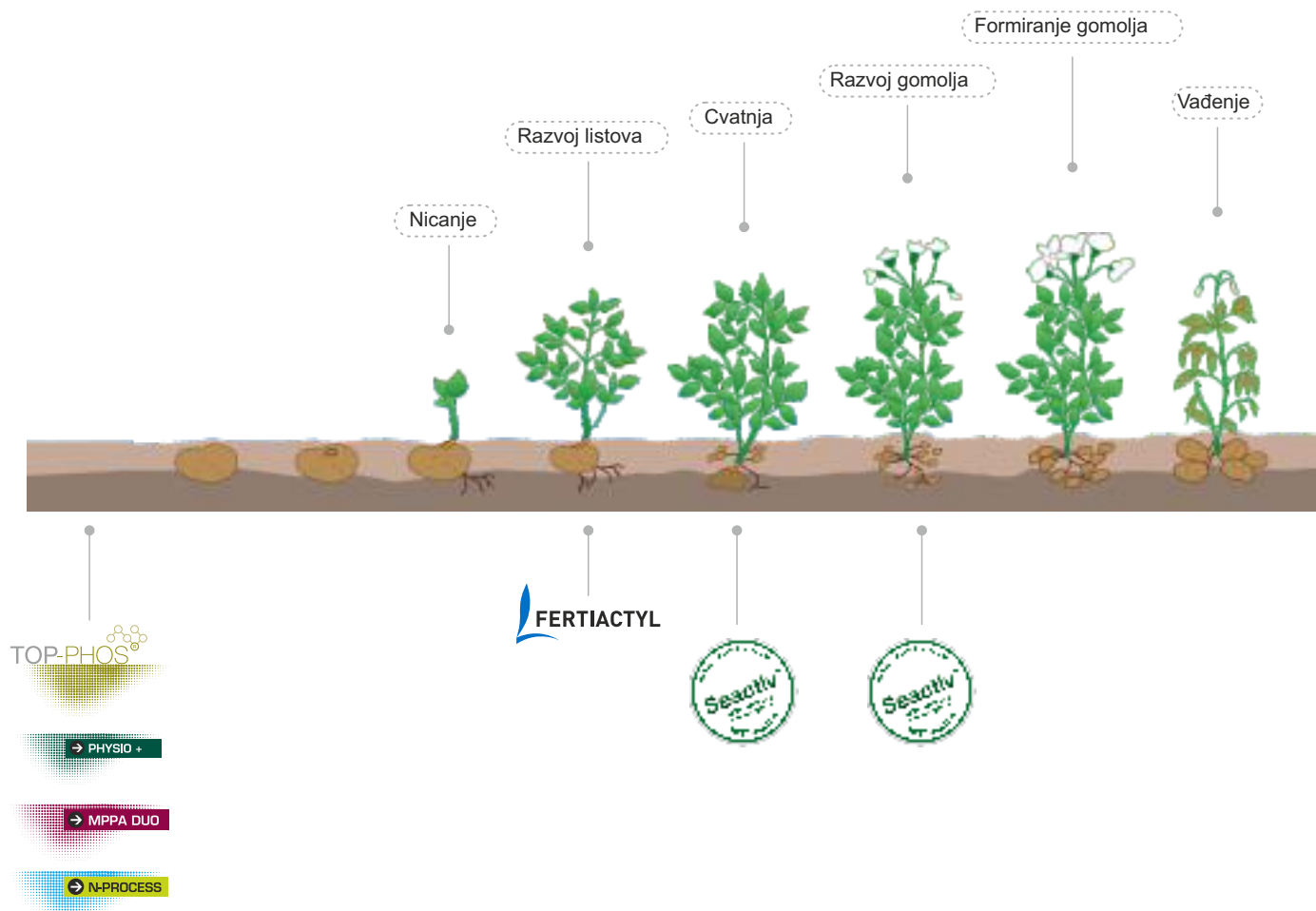
JAGODE

Jagoda je biljka koja je potrošač kalija i osjetljiva je na nedostatak kalcija. Jagoda je voće koje je osjetljivo u svim fenofazama razvoja na nedostatak hranjiva i stresne uvjete



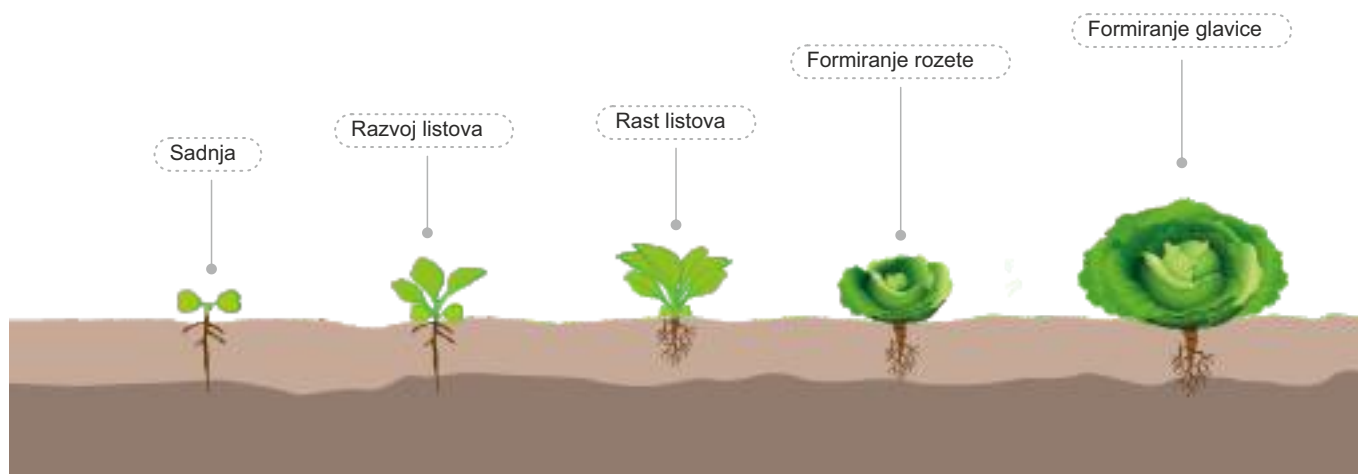
KRUMPIR

Krumpir je osjetljiv na velike količine dušika, a velike zahtjeve ima prema kalciju, magneziju i kaliju. Krumpir je zeljasta biljka koja ima plitak i slabo razvijen korijen koji treba fosfor u zaštićenom obliku.



KUPUS

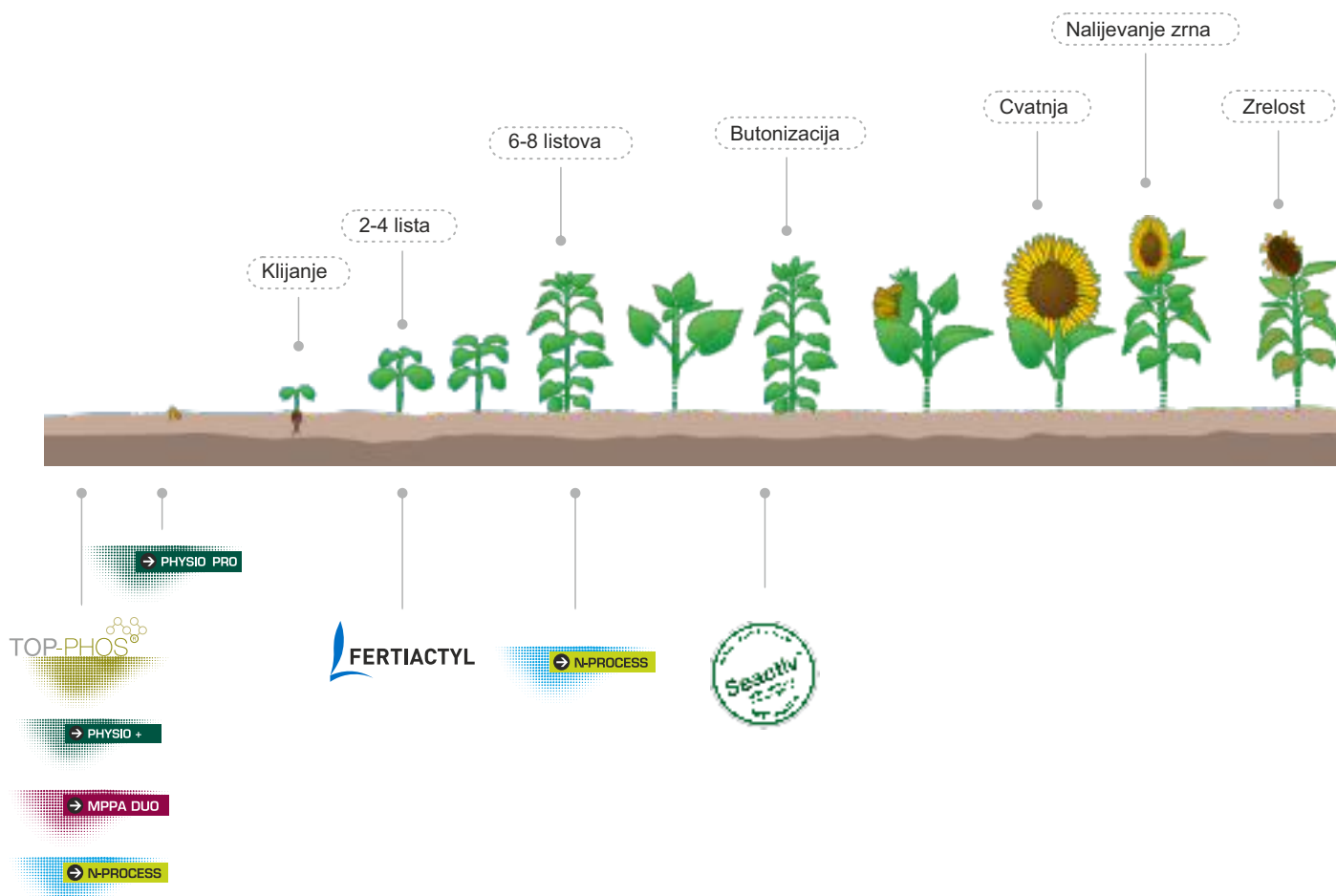
Prevelike količine dušika povećavaju osjetljivost kupusa tijekom skladištenja, povećane su mu zahtjevi prema boru i molibdenu. Kupus ima jako žiličast korijen i potrebna su mu hranjva u zaštićenom obliku.



SUNCOKRET

Suncokret je biljka koja zahtijeva velik udio hranjiva, posebice dušika, fosfora i kalija.

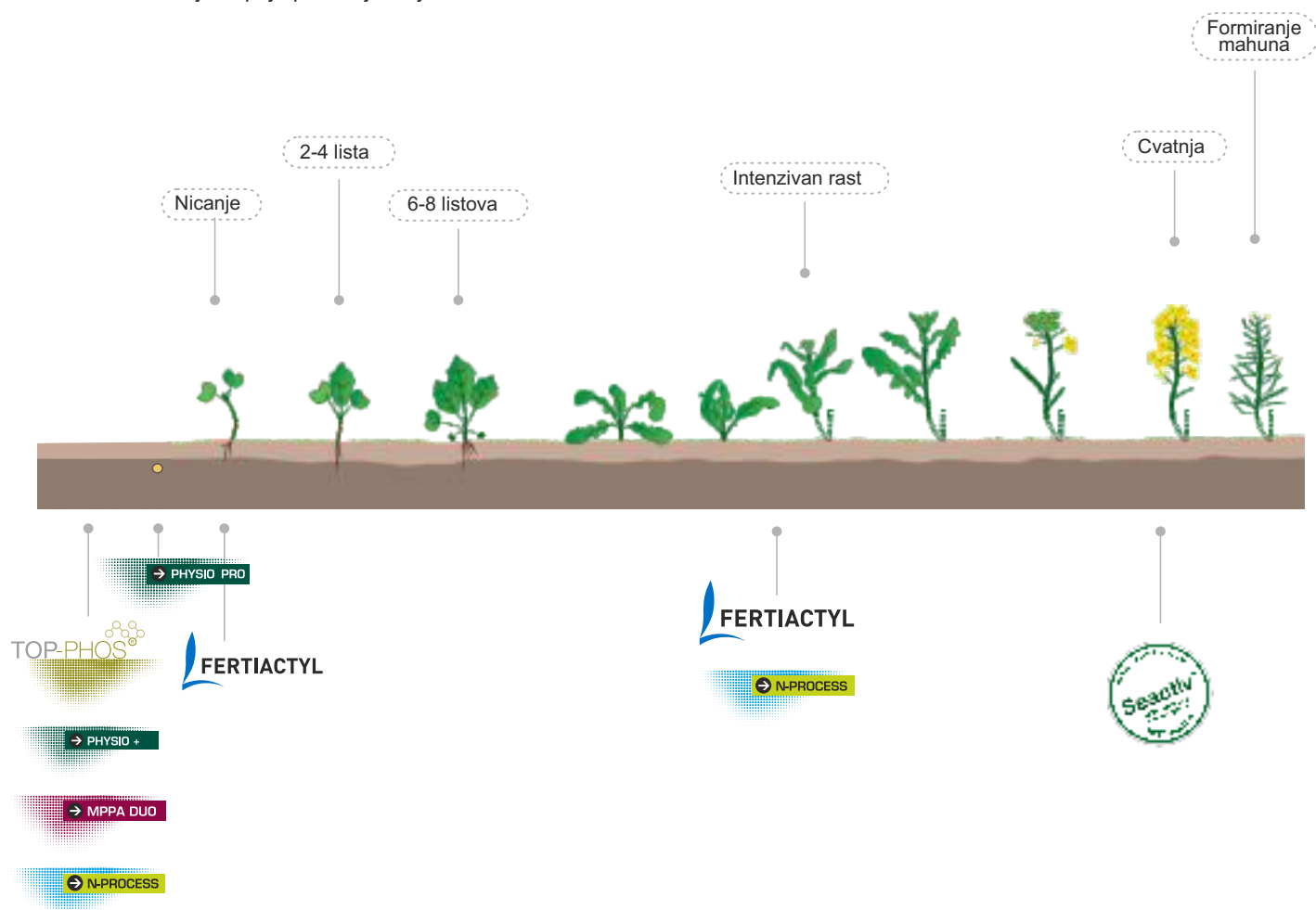
Korijen suncokreta raste veoma brzo u početku i treba velik udio fosfora u pristupačnom i zaštićenom obliku.



ULJANA REPICA

Uljarica razvije preko 75% svoga korijena prije zime.

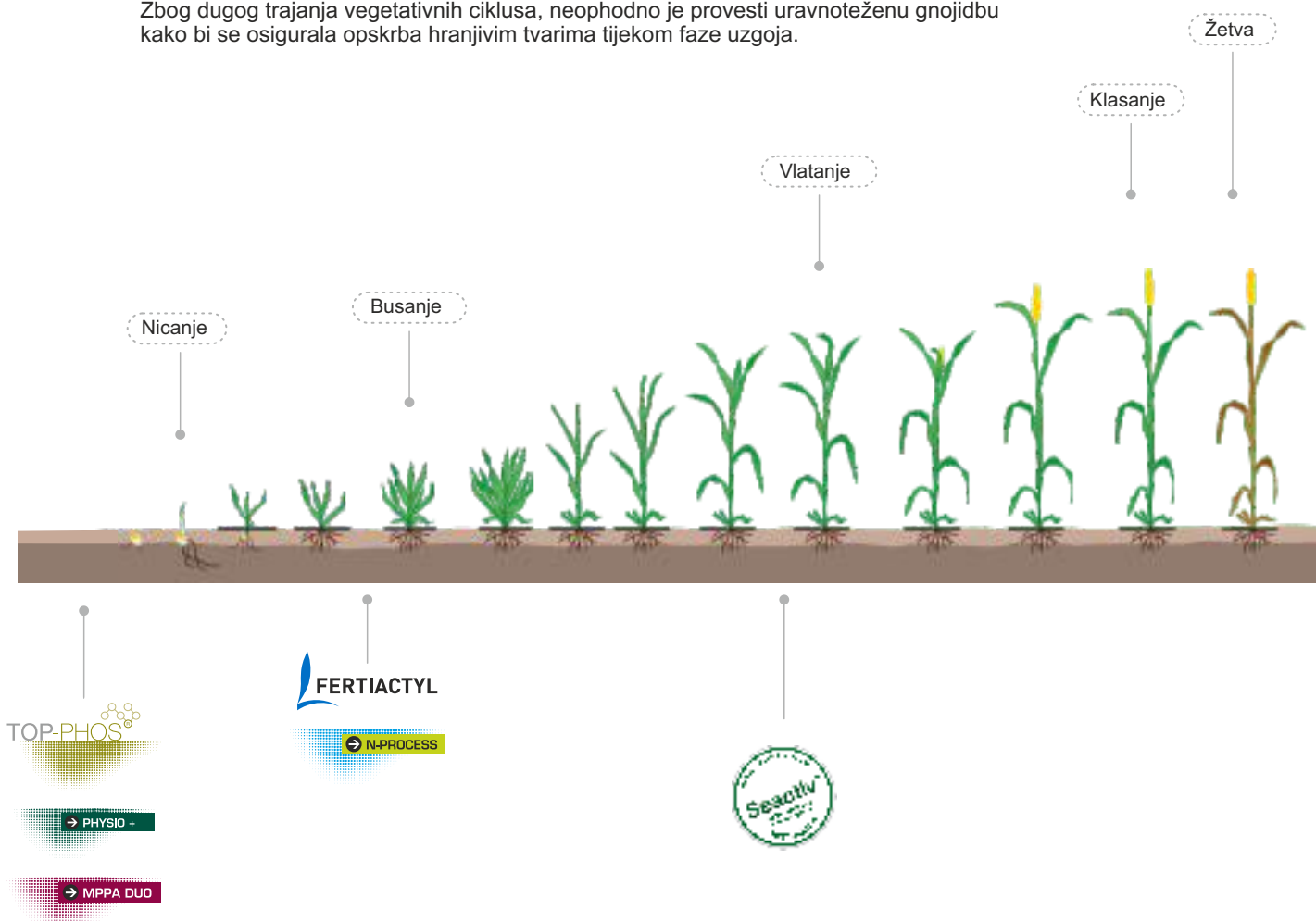
Kaliofilna biljka koja osim kalija zahtjeva velik udio fosfora i kalcija za razvoj korijena prije prezimljavanja.



PŠENICA

Najvažnija i najrasprostranjenija žitarica čiji je puni potencijal prinosa ostvariv uz pravilnu i kvalitetnu gnojidbu.

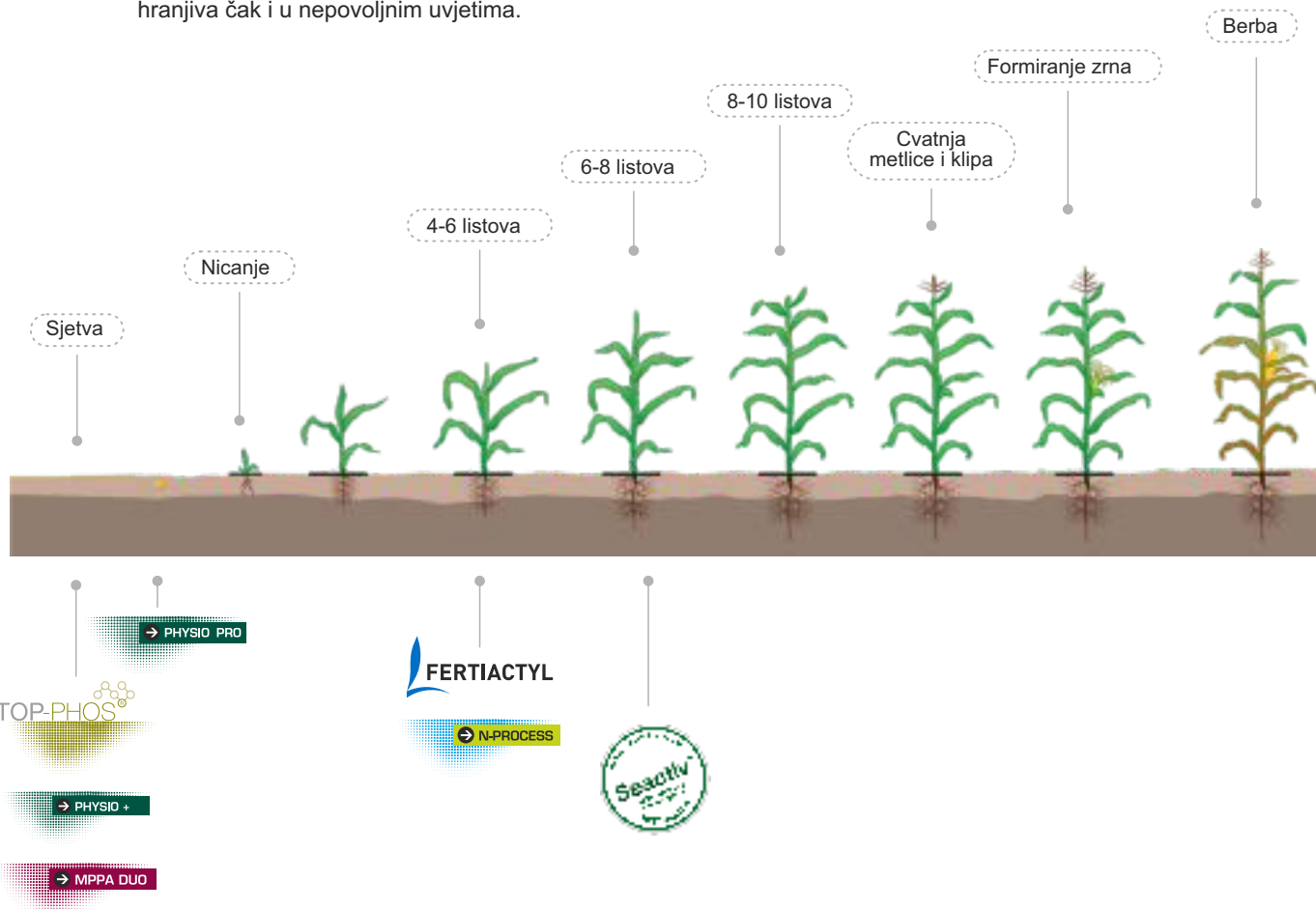
Zbog dugog trajanja vegetativnih ciklusa, neophodno je provesti uravnoteženu gnojidbu kako bi se osigurala opskrba hranjivim tvarima tijekom faze uzgoja.



KUKURUZ

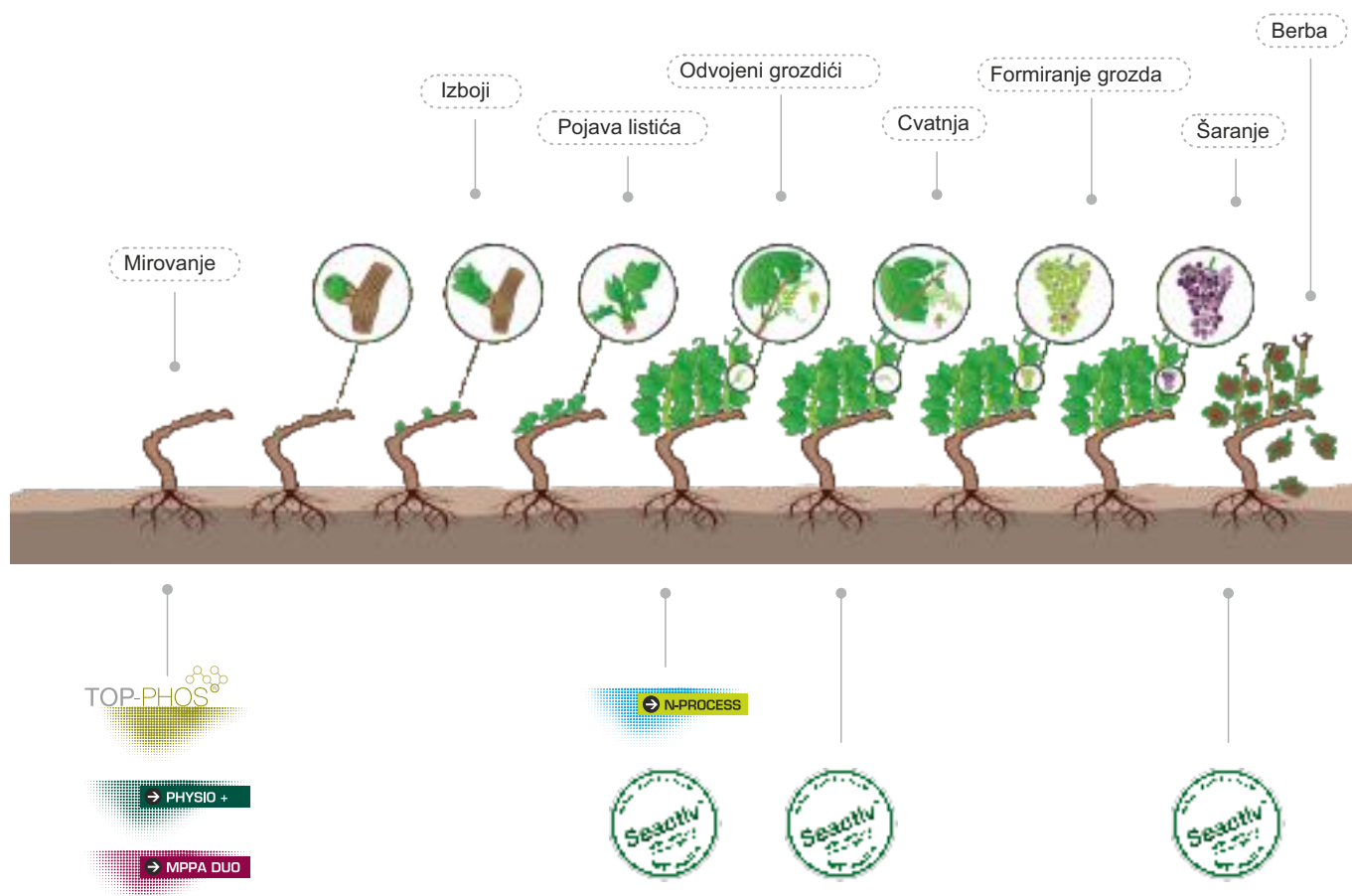
Kukuruz ima veliku potrebu za makronutrijentima naročito kalijem te veliku potrebom za vodom.

Da bi povećali profitabilnost usjeva ključno je osigurati gnojiva visoke učinkovitosti koja osiguravaju dobro ukorjenjivanje i potrebne hranjive tvari u fazama maksimalnog usvajanja hranjiva čak i u nepovoljnim uvjetima.



VINOVA LOZA

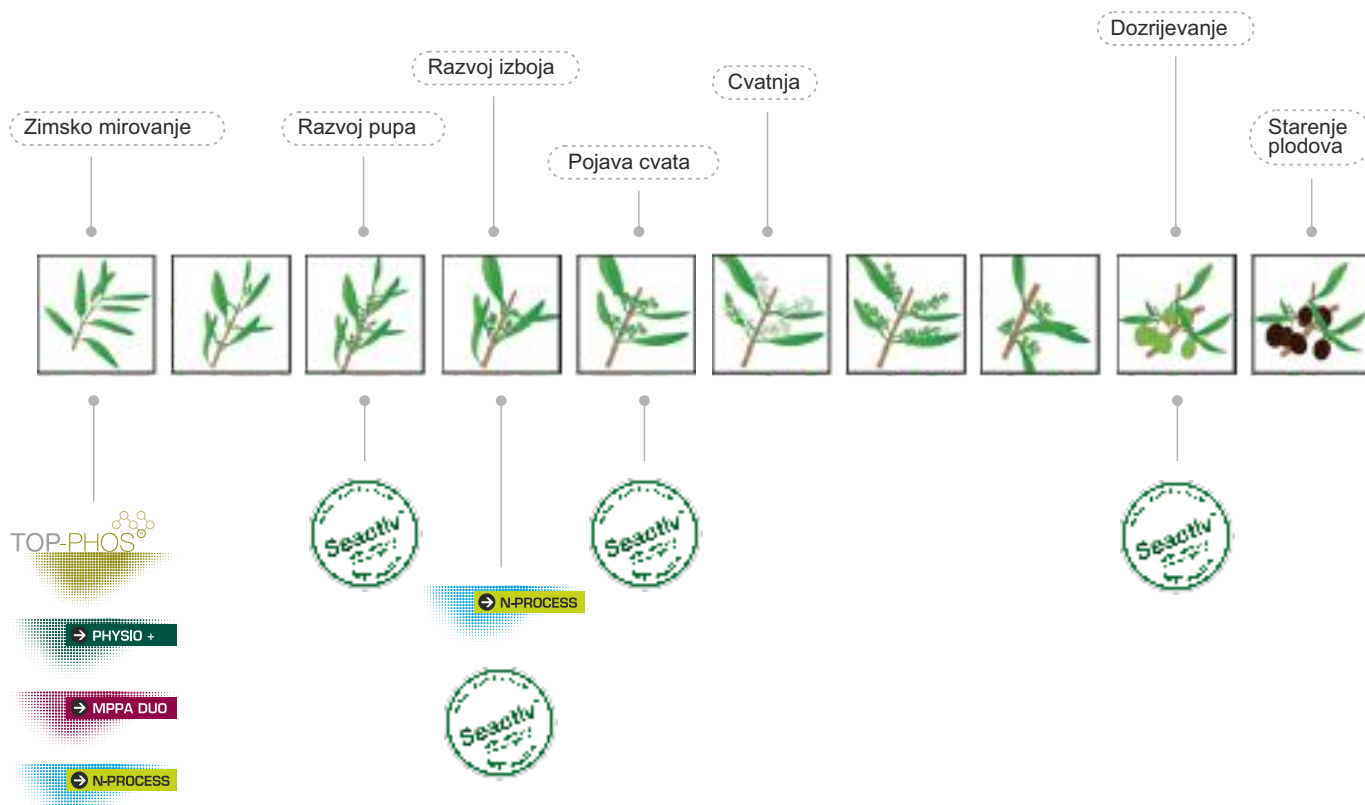
Vinova loza ima mogućnost brzog usvajanja mineralnih elemenata tijekom vegetacije, odlikuje se velikom robusnošću i sposobnošću prilagođavanja različitim tipovima tla.



MASLINA

Drvo masline, kao rustikalna vrsta povezana s mediteranskom klimom, tolerira slanost, odupire se suši i razvija se na različitim vrstama tla.

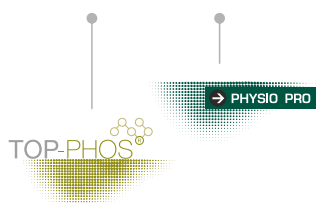
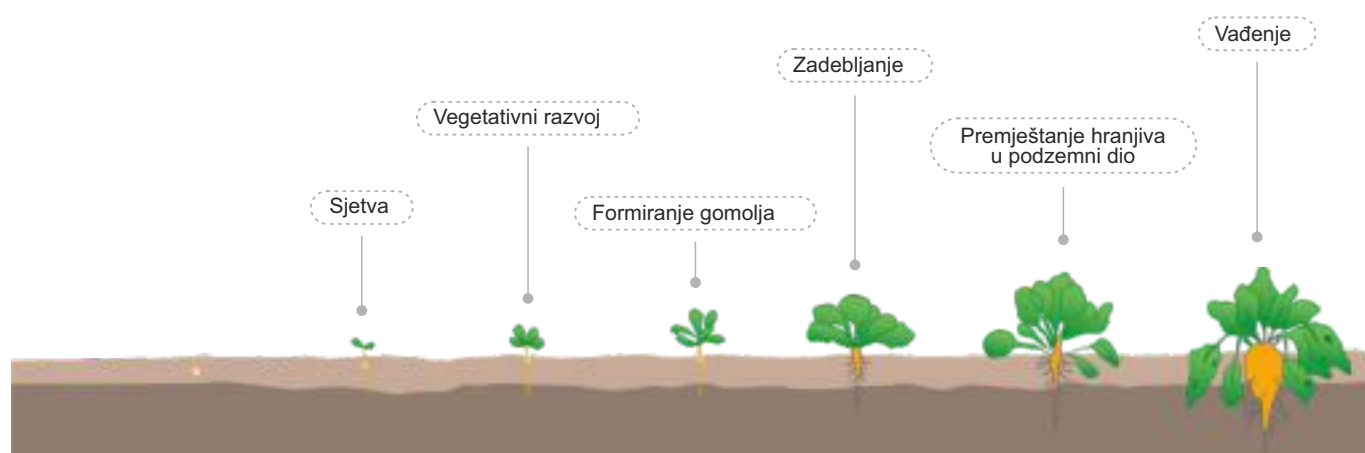
Optimalna količina oborina zajedno s planom ishrane i biostimulacijom omogućava razvoj novih i trajnih vegetativnih organa, veliku produktivnost te smanjenje utjecaja stresnih uvjeta.



ŠEĆERNA REPA

Kraljica ratarskih kultura koja zahtjeva puno njege i snažnu gnojidbu s naglaskom na kalij.

Dugi vremenski period vegetacije šećerne repe zahtjeva velike količine hranjiva prije sjetve ali i dodavanje biostimulatora tijekom rasta i razvoja.



→ PHYSIO PRO



→ PHYSIO +

→ MPPA DUO

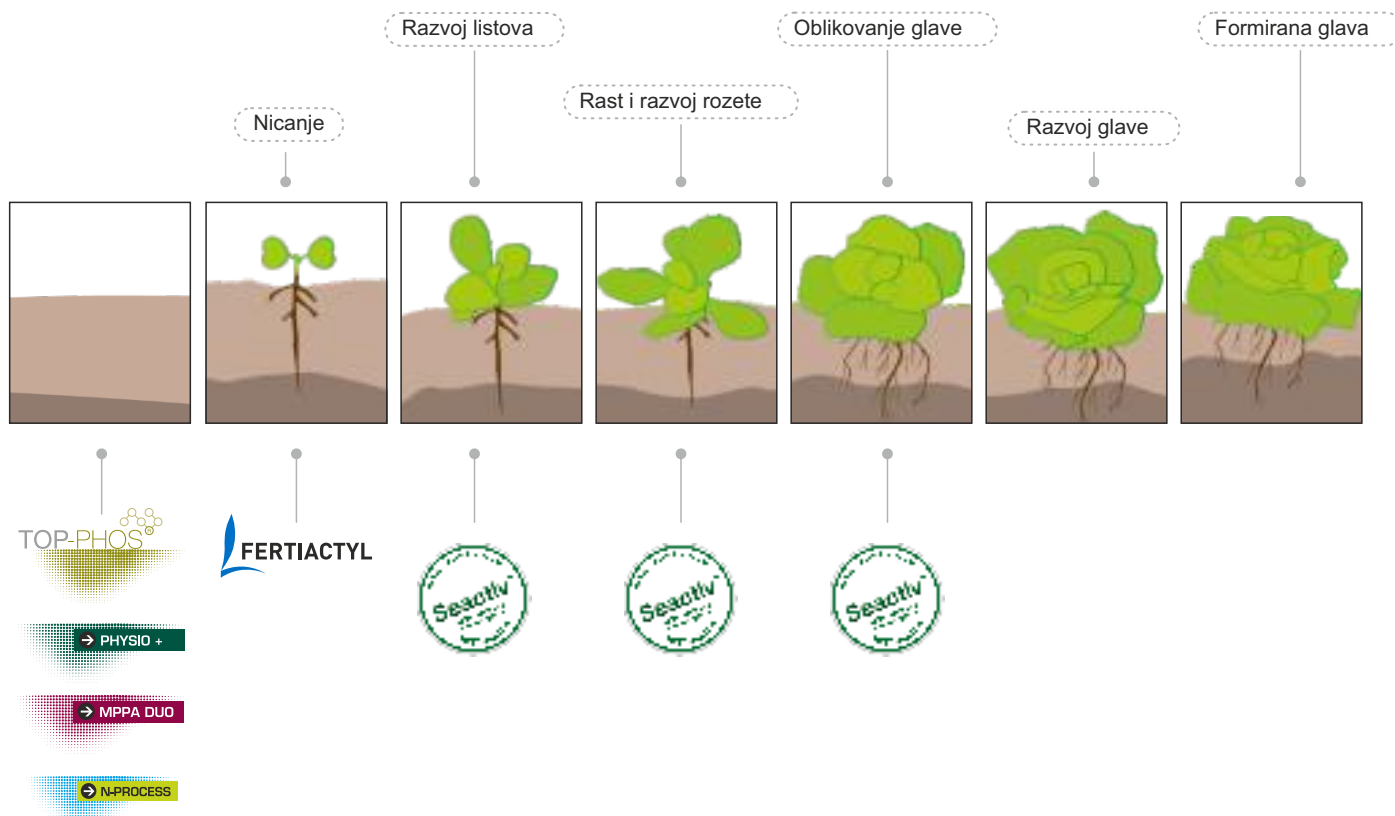
→ N-PROCESS



SALATA

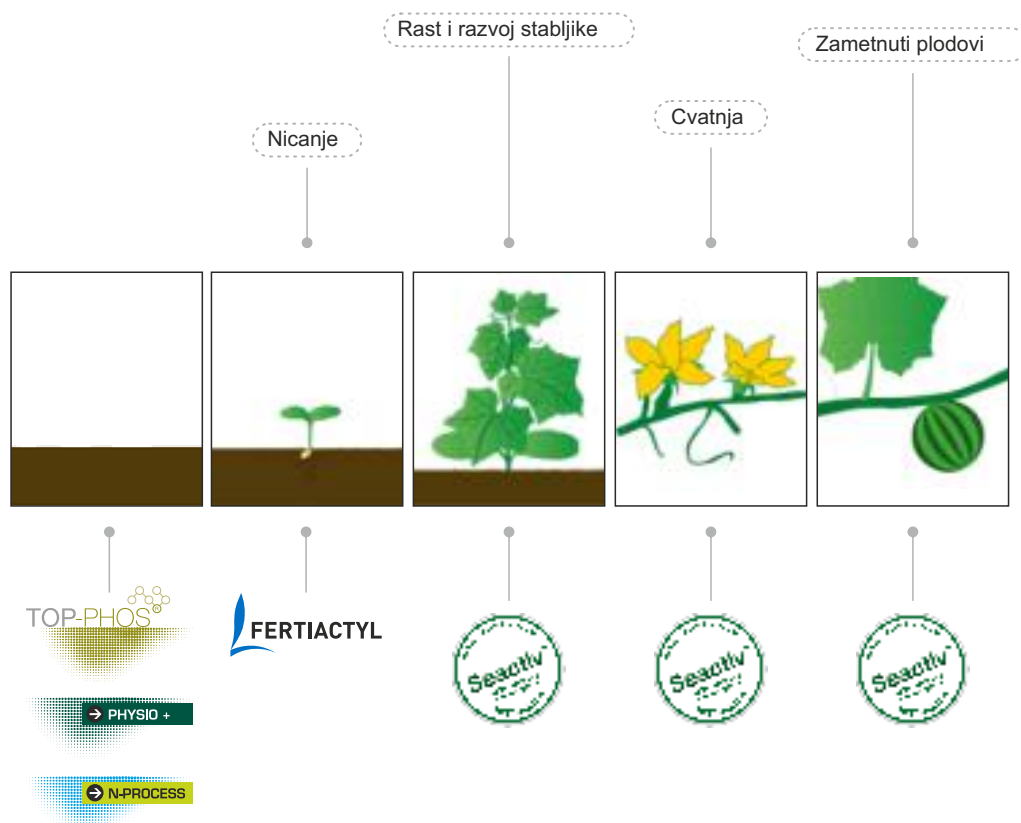
Salata je povrće vrlo kratke vegetacije, relativno uskog i plitkog korijenovog sustava (do 30 cm) za čiji rast je neophodna dostatna količina pristupačnih hranjiva u kratkom vremenu u površinskom sloju tla.

Optimalni omjer raspoloživosti hranjiva i pravilna ishrana tijekom vegetacije salate smanjit će osjetljivost na nedostatak molibdena i povećati sadržaj kalcija u listu koji utječe na smanjenje rubne truleži, bolji transport i dužu uporabnu vrijednost.



LUBENICA

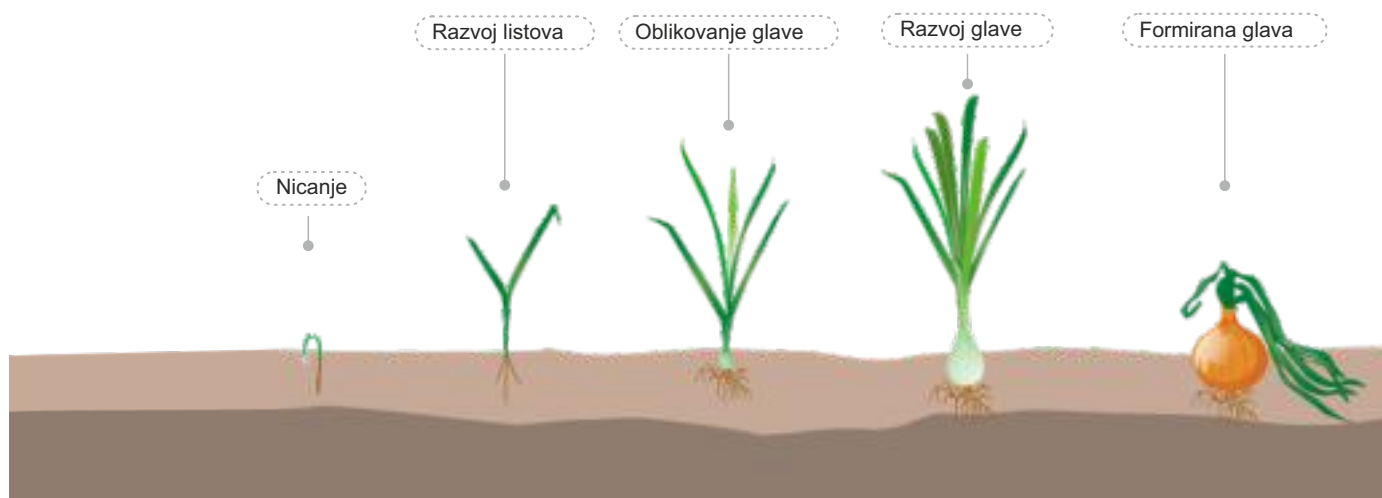
Lubenica je zeljasta biljka koju uzgajamo zbog slatkih plodova, ona ima veće potrebe za fosforom, kalijem i kalcijem. Lubenica je kultura koja ima visoke potrebe prema hranjivima čiji se omjer značajno mijenja kroz faze ukorjenjivanja, vegetativnog rasta, cvatnje, plodonošenja i berbe.



SALATA

Lukovi imaju jako plitak korijenski sustav i zahtijevaju hranjiva u pristupačnom i zaštićenom obliku u početnim fazama razvoja.

Lukovi su osjetljivi na nedostatak bora i trebaju lako pristupačan i zaštićen oblik dušika u vegetativnom rastu i razvoju.



→ PHYSIO +

→ MPPA DUO

→ N-PROCESS



TEAMWORK





10



**SVJEDOČANSTVA
KUPACA**

„Krenuli smo od analize tla koja nam je pokazala kiselo tlo i počeli smo gnojiti s Timac gnojivima kojima ne gubimo ništa već poboljšavamo pH i podižemo plodnost tla što vidimo unatrag tri do četiri godine na istim parcelama gdje je bio Timac, a rezultati su sve bolji i bolji, te i ove godine očekujemo izvrsne prinose.“

Zoran Piskač, Bjelovarsko-bilogorska županija

„Glavne kulture na mojem OPG-u su šećerna repa, ječam i soja. Za suradnju sa Timac Agro sam se odlučio zbog četiri stvari: sigurnost, stabilnost prinosa, suradnja i savjeti od stručnih prodajnih predstavnika. Sigurnost i stabilnost smatram vrlo bitnim u proizvodnji pa sam tako prošle godine ostvario prinos šećerne repe od 82 t/ha i digestijom 16,6. To ne bilo moguće da nisam imao dobru suradnju sa prodajnim predstavnicima Timaca koji su uvijek dostupni i pomažu u kompletnoj agrotehnici za proizvodnju određenih kultura sa dobrim i pravovremenim te uvijek dostupnim savjetima.“

Nebojša Manojlović, Vukovarsko-srijemska županija

„Osim krutih i startnih gnojiva tvrtke Timac Agro, od ove godine koristim i blokove za lizanje Nutritiel koji su se pokazali dosta dobri. Osim povećanja mliječnosti, primjetili smo i jako povećanje reprodukcije, krave bolje konzumiraju hrana i više ne ližu mokraću po štali.“

Josip Lukić, Požeško-slavonska županija

„Surađujem s Timacom zadnjih 5 godina, na stručnu preporuku sam odlučio primjeniti složeno mineralno gnojivo EFT51 sa naglaskom na kalij i zaštićeni oblik fosfora te dodacima drugim makro i mikro elemenata, te dušično gnojivo Sulfammo 30. Nedostatak fosfora smo nadomjestili vodotopivim KSC 1. Uz Timac Agro proizvode ću imati dobar prinos i visoku kvalitetu proizvoda.“

Mateo Grljušić, Splitsko-dalmatinska županija

„Koristim Starter i KSC 1, primjetila sam da su jagode izdržljivije u hladnijim i toplijim razdobljima. Timac koristim drugu godinu i na plasteničkoj proizvodnji paprike i rajčice gdje sam povećala prinos za duplo. Preporučila bih i drugim poljoprivrednicima da surađuju s Timacom jer mi smo prezadovoljni.“

Anđela Dropulić, Splitsko-dalmatinska županija

„Kulture koje obrađujem su kukuruz, soja i pšenica. Prije suradnje sa Timacom prinosi soje su bili 3.8 t/ha dok s primjenom njihove tehnologije dostigli smo prinos od 4.5 t/ha. Napravili smo analizu tla i došli do zaključka koje gnojivo je idealno za moje parcele. Fertileader Axis koristim na kukuruzu kako bi biljci pomogao u stresnim uvjetima i u konačnici da dođem do većih i kvalitetnijih prinosa. Zahvaljujući stručnim savjetima i razmjeni iskustava sa stručnim prodajnim predstavnikom uspijevamo podići prinose i profit na višu razinu.“

Saša Sovina, Sisačko-moslavačka županija

„Od ukupno 80 ha koje obrađujem s Timacom radim 40ak hektara. Na uljanu repicu smo primjenili EFT49 u osnovnoj obradi dok u prihrani koristim Sulfammo 30. Jako sam zadovoljan kako usjev izgleda a primjetio sam to i na prinosu.“

Krešimir Škrnički, Virovitičko-podravska županija

„Na ekološkom uzgoju ječma koristio sam PKS 41 i Fertileader Gold. U kukuruzu i soji koristim biostimulator Fertileader Axis dok u suncokretu koristim Fertileader Gold. Rezultati su očigledni u prinosu i u kvaliteti, npr. uljnost kod suncokreta je veća. S Timacom radim već 5 godina i njihovi proizvodi su sastavni dio moje proizvodnje.“

Dražen Borovička, Osječko-baranjska županija

„Osim što na svom OPG-u radimo tipične ratarske kulture uzgajamo i grah. Timac proizvode koristim zadnjih 5 godina. Fertileader Gold i Fertiactyl Starter su biostimulatori koji su pronašli svoje mjesto u proizvodnji ove vrlo zahtjevne kulture. Imamo veliku podršku od stručnog prodajnog predstavnika koji nam je uvijek na usluzi te nam pomaže savjetima o proizvodnji i samoj primjeni njihovih proizvoda.“

Matej Horvat, Osječko-baranjska županija

„Sijem pšenicu i kukuruz. Koristim biostimulatore Fertileader Axis i Vital. Primjetio sam da pomažu u sušnim i stresnim periodima gdje biljka ostaje zelenija, ujednačena i vitalnija. Ovim putem se zahvaljujem se stručnom prodajnom predstavniku koji je uvijek tu za mene sa svojim stručnim savjetima.“

Kristijan Kovačević, Osječko-baranjska županija

„Proizvod koji koristim je biostimulator Fertileader Axis. Ta kombinacija makro, mikro elemenata, morskih algi, aminokiselina i biljnih hormona pospešuje rast lisne mase te omogućava tolerantnost na niske i visoke temperature i olakšava vodni deficit u vegetaciji. Izuzetno sam zadovoljan i veselim se nastavku suradnje s tvrtkom Timac Agro.“

Matej Srimac, Osječko-baranjska županija

„Odradio sam analizu tla koja je pokazala deficit fosfora i nizak pH. Prema tome za usjev pšenice prihvatio sam preporuku za gnojivo EFT49 uz dodatak KCl. Zahvaljujem se Timacu i veselim se budućoj suradnji.“

Domagoj Mitrović, Vukovarsko-srijemska županija

„Na češnjaku sam primjenio program Timac Agro gnojiva. Izuzetno sam zadovoljan s prinosom i stručnom pomoći koju pružaju. Često praćenje moje proizvodnje mi olakšava posao i veselim se suradnji s tvrtkom Timac Agro.“

Krunoslav Kolarević, Vukovarsko-srijemska županija

„Na kukuruzu sam primjenio Timac Agro tehnologiju. Koristim složeno mineralno gnojivo EFT51, Sulfammo 30 i biostimulator Fertileader Vital. Nadam se dobrom prinosu i daljnjoj suradnji s Timacom.“

Ivan Maloševac, Vukovarsko-srijemska županija

„Upravo je Timac Agro gnojidba jedan od faktora koja rješava problem mog kiselog tla i u čijim uvjetima dobivam konstantne prinose na istom tlu uz poboljšanje tla kroz godine.“

Josip Zajec, Koprivničko-križevačka županija

„Od kada koristim mikrogranule primjetio sam da su biljke zdravije, imaju bolji početni rast kao i razvoj korijena. Uspijevam proizvesti dobre prinose i na tablama s relativno niskim pH, oko 4. Smatram to opravdanom investicijom uz uobičajenu osnovnu gnojidbu i prihranu. Tijekom cijele vegetacije, a naročito u početnim fazama rasta, biljka je u boljoj kondiciji.“

Matija Šalek, Virovitičko-podravska županija

„U proizvodnji jagoda sam preko 20 godina. Odlučio sam se za suradnju s Timacom sa paletom biostimulatore i kompletnim programom vodotopivih KSC gnojiva. Berbu koju sam započeo 10.4. produžila se čak do 1.7. što se nikad prije nije dogodilo, prinos, kvaliteta i kakvoća su neupitni. To pripisujem kvalitetnom gnojivu i kvalitetnim savjetima. Dobru suradnju nastavljam i ove godine.“

Mate Polić, Splitsko-dalmatinska županija

„Proizvođač sam vinove loze i masline. U vinogradu sam koristio složena mineralna gnojiva u jesen i pred samu cvatnju biostimulator Fertileader Vital i Fertileader Gold. Biostimulatori dobro utječu na vinograd i očekujem dobru kvalitetu uroda.“

Alfredo Cosseto, Istarska županija



Za više informacija i savjeta obratite nam se na +385 1 618 7862 ili office@hr.timacagro.com