

ALBIT

(stimulator rasta)

Inovativan biološki proizvod koji vrlo učinkovito štiti biljke od suše, bolesti i ostalih stresnih faktora.

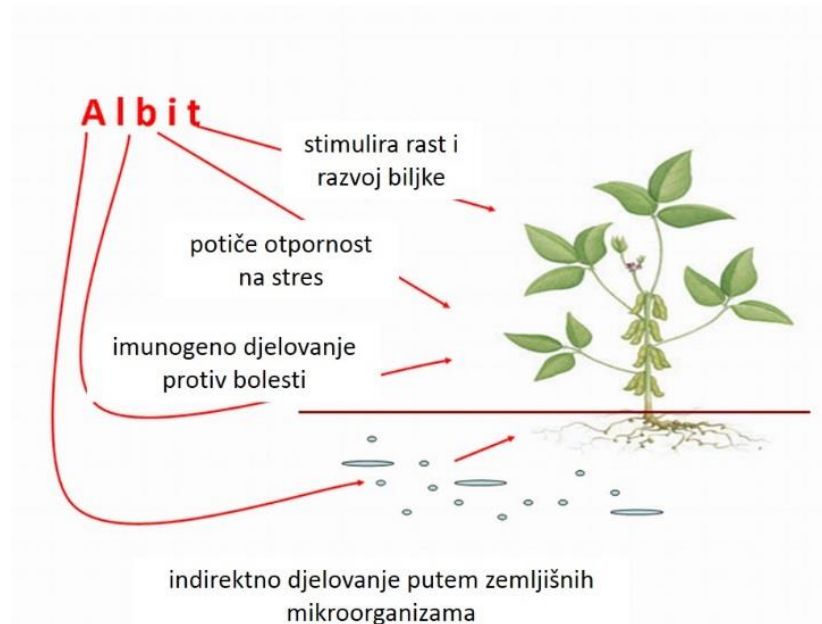
- Novi biotehnološki proizvod koji ima jako stimulirajuće djelovanje na sve biljne vrste. Učinkovitost Albita potvrđena je u više od **500** poljskih pokusa na **60** raznih biljnih vrsta.
- Kad se primjenjuje zajedno s pesticidima i gnojivima Albit smanjuje stres koji ove kemikalije uzrokuju. Kad se primjenjuje zajedno s **herbicidima**, povećava prinos za **16,6 %** u odnosu na varijantu kad se primjenjuje samo herbicid. Može se miješati sa svim pesticidima.
- Albit povećava otpornost biljke **na sušu i visoku temperaturu** za 10 do 60 %.
- Albit **povisuje kvalitetu** (sadržaj glutena u pšenici, sadržaj ulja u uljanoj repici) i smanjuje zarazu **mikotoksinima**.
- Pomoću prirodnih imunoloških mehanizama Albit štiti biljke od velikog broja **bolesti**. Primjenom Albita moguće je **smanjiti trošak** primjene **fungicida** za ca. 50% i **konvencionalih gnojiva** za 10 do 30%.
- **Ne-toksičnost:** Albit je oko 8 puta manje toksičan od kuhinjske soli (za ljude, životinje i okoliš). Ima certifikat za upotrebu u **organskoj proizvodnji**.
- Albi je vrlo **kompaktan** (1 litra je dovoljna za tretiranje ca. 25 hektara). Tekući proizvod koji se lako primjenjuje. Rok trajnosti je 3 godine.

Tablica prosječnog povećanja (višegodišnji pokusi) prinosa kod upotrebe Albita:

VRSTA	POVEĆANJE PRINOSA (%)
Ječam - jari	19,6
Ječam - ozimi	21,6
Krumpir	20,0
Kukuruz	11,6
Lucerna	17,3
Pšenica - jara	16,5
Pšenica - ozima	13,3

VRSTA	POVEĆANJE PRINOSA (%)
Rajčica	23,4
Raž	22,3
Sirak	18,0
Soja	19,6
Suncokret	27,9
Šećerna repa	16,2
Uljana repica	29,1
Grožđe	23,1

Mehanizam djelovanja Albita:



Aktivna tvar Albita je mikrobiološki biopolimer poly- β -hydroxybutyrate (PHB). PHB je prirodan spoj koji se pohranjuje, a proizvode ga korisne zemljišne bakterije (poput škroba u biljkama ili masti u životinjama). U stanicama bakterije *Bacillus megaterium*, sadržaj PHB-a dostiže 77% njihove suhe bio mase. Još jedna bakterija, *Pseudomonas aureofaciens*, poboljšava sintezu PHB-a glavne bakterije. Enzimi koje izlučuje *Pseudomonas aureofaciens* pretvaraju PHB u fiziološki aktivan oblik u biljkama. Posebno odabran skup mineralnih spojeva (magnezijev sulfat, dikalij fosfat, kalijev nitrat, urea) pojačava učinak PHB otprilike 10 puta, a djeluje kao i konzervans sprječavajući brzu razgradnju PHB-a. Nakon što je Albit primjenjen, ovaj skup mineralnih soli djeluje kao početna doza hranjiva za biljke.

Doze i načini primjene Albita:

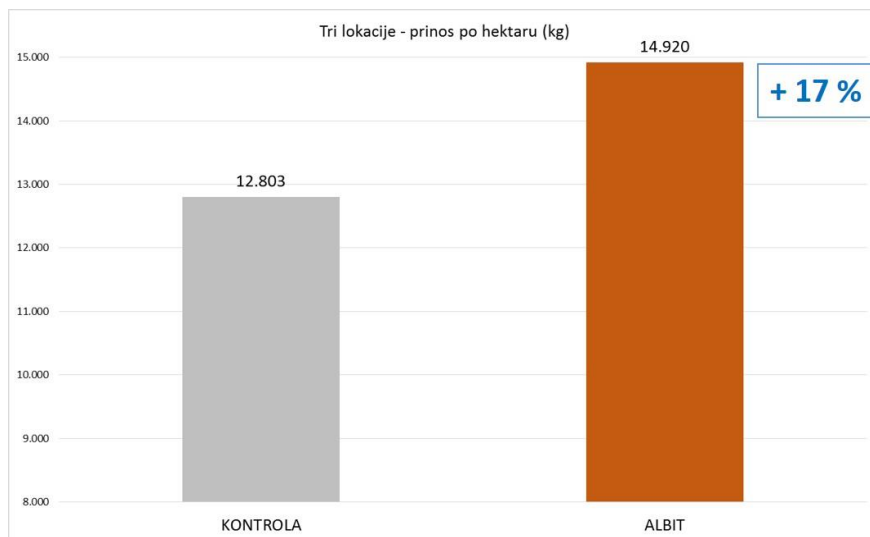
USJEV	DOZA ALBITA	DOZA VODE	VRIJEME PRIMJENE	BROJ TRETMANA
Pšenica - ozima i jara	40-100 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	30-40 ml/ha	200-300 lit /ha	u vlatanju, u početku klasanja	1-2
Ječam - ozimi i jari	30-40 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	30-40 ml/ha	200-300 lit /ha	u vlatanju, u početku klasanja	1-2
Tritikale - ozimi i jari	50 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	30-50 ml/ha	200 lit /ha	u vlatanju	1
Raž - ozima i jara	50 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	20 ml/ha	200 lit /ha	u vlatanju	1
Zob	20 ml/toni sjemena	10-50 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	20 ml/ha	200-300 lit /ha	u vlatanju	1
Šećerna repa	50-100 ml/toni sjemena	30-50 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	30 ml/ha	300-400 lit /ha	od faze 5-6 listova do zatvaranja redova	1-3
Suncokret	200-500 ml/toni sjemena	10-50 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	40 ml/ha	300 lit /ha	u fazi 4-7 listova i u početku cvatnje	1-2
Kukuruz	100 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	40 ml/ha	300 lit /ha	u fazi 3-4 lista, drugo 4 tjedna kasnije	1-2
Sirak	80-120 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	80-120 ml/ha	300 lit /ha	u fazi 3-5 listova	1
Krumpir	10 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	50 ml/ha	300-400 lit /ha	u fazi zatvaranja redova, drugo 10-15 dana kasnije	1-2
Leguminoze (grašak, soja, grah, lupina, slanutak)	50 ml/toni sjemena	10-15 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	30-40 ml/ha	300-400 lit /ha	u početku izbijanja inflorescence (pupa)	1
Uljana repica	50 ml/toni sjemena	10 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	60 ml/ha	300 lit /ha	u prvom dijelu vegetacije (do cvatnje)	1-2
Krmno bilje (djetelina, lucerna, grahorica, amarant)	50-70 ml/toni sjemena	15 lit / toni sjemena	na sjeme , prije sjetve	1
	40 ml/ha	300 lit /ha	u fazi pupanja	1-2
Povrće (rajčica, salata, paprika, mrkva)	2 ml/kg sjemena	1 lit / kg sjemena	na sjeme , prije sjetve (namakanjem sjemena)	1
	30 ml/ha	400 lit /ha	u fazi 2-3 lista, drugo 15 dana kasnije	2-3
Grožđe	200-250 ml/ha	1000 lit /ha	prije cvatnje, nakon cvatnje, u fazi bubrenja bobica, u fazi zatvaranja groza, u fazi mijenjenja boje bobica	3-5

Rezultati pokusa s Albitom u Hrvatskoj u 2016. godini:

RWA Hrvatska je u 2016. godini imala pokuse na merkantilnom kukuruзу u Kutjevu d.d. (jedna lokacija) i u Anabeli d.o.o. (dvije lokacije):

Na svim lokacijama Albit je primjenjen dva puta u vegetaciji (u fazi 3-4 lista i drugi put otprilike 4 tjedna kasnije). Tretman sjemena nije obavljen.

U donjem grafu možete vidjeti prosjek rezultata pokusa sa ove tri lokacije:



Prosijek s tri lokacije iznosi 12.803 kg/ha za Kontrolu i 14.920 kg/ha za Albit.

Preračunato u postotke, usjevi prskani Albitom u prosjeku su ostvarili za **17 %** veći prinos zrna kukuruza u odnosu na Kontrolu.

Tretiranje usjeva kukuruza u vegetaciji s ALBIT-om osigurava zaštitu biljke od bolesti, poboljšava kvalitetu zrna, povećava broj zrna po klipu (čime naravno povećava i prinos zrna), smanjuje stres uzrokovan primjenom herbicida, povećava toleranciju biljke na sušu i visoku temperaturu, aktivira rast korijena biljke i ubrzava dozrijevanje (manja vlaga u žetvi).

Prskanje (kao i kod primjene herbicida) treba obaviti ujutro ili predvečer po lijepom vremenu.

