



Uniker se koristi za razlaganje žetvenih ostataka nakon skidanja - pšenice, kukuruza, soje, suncokreta itd.

UNIKER SADRŽI:

1. Efektivne sojeve proteolitičkih i celulolitičkih bakterija koji razlažu teško rastvorljiva jedinjenja ugljenika, azota i fosfora i prevode ih u biljkama pristupačne oblike.
2. Organsku materiju koja se u zemljištu transformiše se do mineralnog azota (NH_4).



Bakterije koje se nalaze u Unikeru se hrane žetvenim ostacima, pri čemu ih razlažu i pretvaraju u humusne materije. Uniker sadrži (lako hidrozbilnu) organsku materiju koja se brzo mineralizuje u zemljištu i prevodi u NH_4 – oblik azota koji usvajaju biljke. Iz ovog razloga primenom Unikera se sprečava „azotna depresija“ (nedostatak pristupačnog azota za biljke) usled imobilizacionih procesa. Humus povećava plodnost zemljišta, formiranje povoljne strukture zemljišta, reguliše vodno – vazdušni i toplotni režim zemljišta i mikrobiološku aktivnost.

UNIKER za razlaganje žetvenih ostataka nakon skidanja useva

- Za bolju presetvenu pripremu zemljišta
- Za ujednačeno nicanje useva
- Za veću plodnost zemljišta

Njiva spremna za rodna vremena!



SERTIFIKOVANO ZA PRIMENU U ORGANSKOJ PROIZVODNJI

agrounik
Nauka posvećena prirodi

22310 Šimanovci, Krnješevačka bb, Tel: 022.481.981; Fax: 022.481.399;
Mail: office@agrounik.rs; www.agrounik.rs



PRIMENA UNIKERA

RATARSTVO

- Za raglaganje žetvenih ostataka nakon skidanja pšenice, kukuruza, soje, suncokreta itd.

- Žetvene ostatke istarupirati.
- Isprskati Unikerom 5 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha.
- Obradom uneti u zemljište ili zaorati.
- Sledeći usev sejati u optimalnim rokovima setve.

VOĆARSTVO

- Za razlaganje biljne mase - opalog lišća, plodova, grančica itd.

- Biljne ostatke isprskati Unikerom 5 l/ha uz utrošak vode 200-400 l/ha.
- Biljne ostatke, obradom uneti u zemljište

PIK MORAVICA - STARA MORAVICA

Zemljište: Černozem

Osnovno đubrenje: MAP (150kg/ha) + KCl (100 kg/ha)

Sorta pšenice: Katarina

Varijante ogleda:

- UNIKER** - Kukurzovina je istarupirana prilikom kombajniranja, isprskana Unikerom 5l/ha i zaorana, izvršena predsetvena priprema zemljišta i posejana pšenica
 - KONTROLA** (kukuruzovina nije tretirana Unikerom)
- Uzorci za agrohemijске analize uzeti iz zemljišnog profila 0 – 20 cm u fenofazi klasanja pšenice i analizirani na Poljoprivrednom fakultetu u Beogradu.

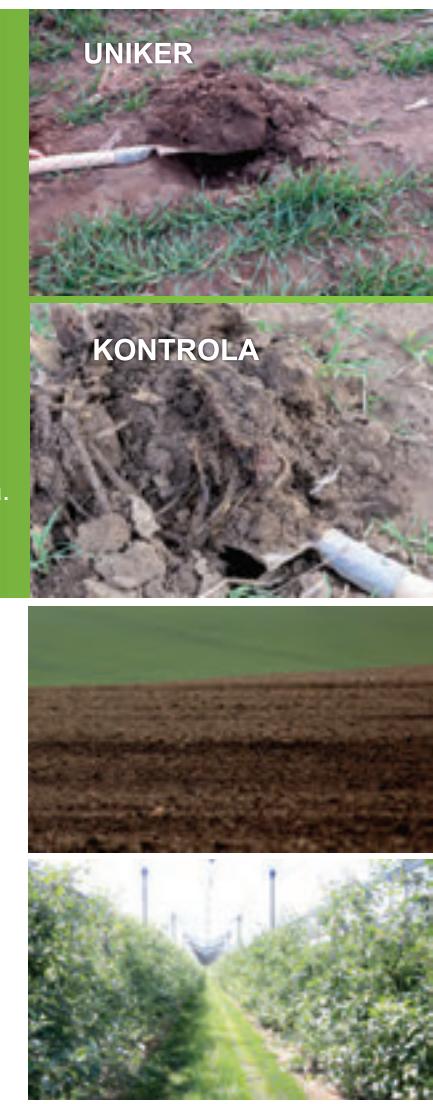


Tabela 1.

Varijanta ogleda	pH H ₂ O	pH u KCl	CaCO ₃ %	Humus %	Ukupan N %
Kontrola	8,20	7,57	4,70	3,87	0,22
Uniker	8,19	7,57	5,20	4,12	0,27

Uniker je uticao povećanje sadržaja humusa (4,12%) u odnosu na kontrolnu parcelu (3,87%) za 0,25%. Povećanje sadržaja humusa se odrazilo i na povećanje sadržaja ukupnog azota u zemljištu, (tabela 1).

Tabela 2.

Varijanta ogleda	NH ₄ mg/kg	NO ₃ mg/kg	NH ₄ + NO ₃ mg/kg	P ₂ O ₅ mg/100g	K ₂ O mg/100g
Kontrola	4,20	2,80	7,0	26,60	18,80
Uniker	11,90	5,60	16,50	25,60	19,00

Uniker je povoljno uticao na plodnost zemljišta i to na povećanje sadržaja humusa i ukupnog azota u zemljištu, kao i na bolju obezbeđenost biljaka pristupačnim oblicima azota (NH₄ i NO₃), (tabela2).



CARNEX – BAČKO DOBRO POLJE

Zemljište: Karbonatni černozem, **Osnovno đubrenje:** MAP (160kg/ha) + KCl (250 kg/ha)

Predsetveno đubrenje: UREA (250 kg/ha),

Varijante ogleda:

- UNIKER** - Kukurzovina je istarupirana prilikom kombajniranja, isprskana Unikerom 5l/ha i zaorana, izvršena predsetvena priprema zemljišta i posejana šećerna repa (u optimalnom roku).

- KONTROLA** - Kukurzovina nije tretirana Unikerom

Na ogledu je u proleće posejana šećerna repa. Uzorci za agrohemijске analize uzeti su neposredno pre obilnih padavina (oko 100 l/m²) i analizirani na Institutu za zemljište u Beogradu.

Tabela 3.

Varijanta ogleda	pH u KCl	CaCO ₃ %	Humus %	Ukupan N %
Kontrola	7,20	10,83	5,15	0,23
Uniker	7,20	10,40	5,40	0,24

Rezultati ogleda ukazuju da je na parceli gde je primenjen Uniker došlo do povećanja sadržaja humusa (za 0,25 %) i sadržaja ukupnog azota (tabela 3). Na parceli gde je primenjen Uniker nisu bili prisutni ostaci kukuruzovine.



Tabela 4.

Varijanta ogleda	NH ₄ mg/kg	NO ₃ mg/kg	NH ₄ + NO ₃ mg/kg	P ₂ O ₅ mg/100g	K ₂ O mg/100g
Kontrola	1,75	31,50	33,25	33,12	25,20
Uniker	1,73	17,50	19,23	30,23	20,00

U kontrolnoj varijanti zabeležena je veća količina nitrata, koji su nastali usled povećanog intenziteta nitrifikacije (pretvaranja NH₄ u NO₃), (tabela 4). Ovo je nepovoljno, jer se nitrati ispiraju u podzemne vode (naročito posle obilnih padavina) čime se rezerve azota nepovratno gube iz površinskog sloja zemljišta. Ispiranje nitrata ima za posledicu i zagadjenje životne sredine. U varijanti ogleda gde je primenjen Uniker utvrđeno je povećanje sadržaja humusa i ukupnog azota odnosno potencijalne plodnosti zemljišta, što je uticalo i na smanjen intenzitet nitrifikacije.

EFEKTI PRIMENE UNIKERA

Uniker povoljno utiče na:

- Plodnost zemljišta
- Povećanje sadržaja mikrobiološke biomase u zemljištu
- Sadržaj organske materije u zemljištu
- Vodno-vazdušni i toplotni režim zemljišta
- Strukturu i mehanički sastav zemljišta
- Formiranje humusa
- Sprečavanje azotne depresije – nedostatak azota

