

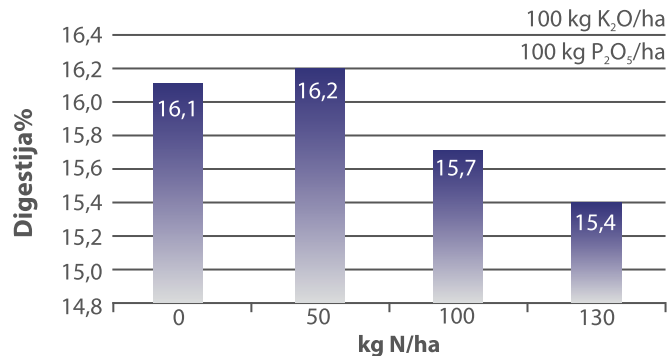
ĐUBRENJE AZOTOM

S obzirom da je zemljište u Vojvodini relativno bogato humusom i zbog njegove velike mineralizacione sposobnosti, moguće je značajnije smanjiti unošenje azota putem mineralnih đubriva i to na količinu ukupno unetog azota u jesen i u proleće od max. 30-90 kg N/ha.

Prosečno unošenje N u Nemačkoj je 80 kg N/ha, a u Mađarskoj 50 kg N/ha

Uticaj đubrenja azotom na digestiju pri količini od 100 kg/ha P₂O₅ i K₂O

(Pančevo, prosek 2004-2008)



Smanjena upotreba azotnih đubriva znači: ušteda u troškovima, značajno povećanje digestije pri istom prinosu korena po hektaru, VEĆI PROFIT PO HEKTARU!

Đubrenje **azotom** se preporučuje u **proleće**, neposredno pred setvu.

Pri tome preporučujemo đubrenje sa AN-om. **Urea se ne preporučuje** za đubrenje šećerne repe, pre svega zbog stresa koji izaziva kod mladih biljaka zbog zakišeljavanja zemljišta i zbog pristupačnosti i u kasnijim fazama razvića kada šećernoj repi nije potreban azot.

Stajnjak je veoma dobar za poboljšanje fizičkih osobina zemljišta, ali predstavlja **nekontrolisani izvor azota**, koji se oslobađa prilikom njegove mineralizacije. Zbog toga preporučujemo:

- ograničiti količinu stajnjaka na 30 t/ha
- rasturanje stajnjaka **najmanje 2 godine** pred repu, a nipošto neposredno pred repu

Za sva pitanja pozovite Vašeg savetodavca iz Agroservisa Sunoko:

mob: _____

SUNOKO d.o.o. Novi Sad, Trg Marije Trandafil 7, 21000 Novi Sad, Srbija
Tel.: +381(0)21 4878 111, Fax.: +381(0)21 5 222 77
info@sunoko.rs, www.sunoko.rs

Sunoko*

i

Obrada zemljišta

Za šećernu repu je veoma bitno poštovanje plodosmene od minimum 4 godine i izbor preduseva. Najbolji predusev su pšenica i druga strna žita. Prilikom žetve žitarica, ukoliko slama ostaje na njivi, potrebno je obratiti posebnu pažnju da se ona ravnomerno raspodeli po parceli.

OSNOVNA OBRADA ZEMLJIŠTA

Postoje tri načina osnovne obrade zemljišta za šećernu repu:

1. Klasičan način obrade zemljišta koji podrazumeva sledeće radne operacije:

- zaoravanje strništa na dubinu 10-15cm nakon žetve strnina
- oranje na 20-25 cm krajem avgusta
- oranje na punu dubinu od 30-35 cm uz prethodno rasipanje mineralnog đubriva

Posle svake od navedenih operacija mora se zatvoriti brazda u cilju sprečavanja gubitka zemljišne vlage, što u praksi često nije slučaj i predstavlja problem u sušnim godinama.

2. Konzervacijska obrada zemljišta:

- Plitko ljuštenje strništa sa tanjiračom ili gruberom na dubinu 5-8 cm (ne treba orati!!!) u cilju čuvanja zemljišne vlage i podsticanja nicanja korova. Na površini zemljišta je potrebno da ostane veća količina usitnjene i ravnomerno raspoređene slame radi sprečavanja isparavanja vlage
- U avgustu treba ponoviti operaciju sa tanjiračom ili gruberom, ali na nešto veću dubinu (10-15 cm)
- Pri velikoj zakorovljenosti u avgustu prskati sa totalnim herbicidom (Glifosat 4-5 l/ha), a zatim 2 nedelje ništa ne raditi

Januar 2015.



Ljuštenje strništa dijagonalno u odnosu na pravac redova da bi se dobio ravan površinski sloj

- **Obrada gruberom na dubinu 25-30 cm u** septembru/oktobru mesecu čim dozvole uslovi vlažnosti zemljišta, a nakon rasipanja mineralnih đubriva

Prednosti konzervacijskog načina obrade zemljišta:

- postižu se značajne uštede dizela u odnosu na oranje
- čuva se (konzervira) vlaga u zemljištu (oko 30 mm/ha/ god): stabilniji prinosi i u sušnim godinama
- značajne uštede u troškovima obrade
- manja opasnost od pokorice i erozije vetrom
- olakšan prohod mašina



Gruber za više informacija se obratite se Vašem Agroservisu

3. Kombinacija prethodna dva načina obrade što podrazumeva:

- plitko ljuštenje strništa sa tanjiračom ili gruberom na dubinu 5-8 cm (ne treba orati!!!)
- ponavljanje prethodne operacije u avgustu, ali na nešto veću dubinu (10-15 cm)
- nakon rasipanja mineralnih đubriva oranje na dubinu 25-30 cm u septembru/oktobru uz obavezno zatvaranje brazde

Sunoko preporučuje ovaj kombinovani način obrade koji se sve više primenjuje i koji omogućuje bolje čuvanje vlage, ili primenu konzervacijske obrade u slučaju postojanja odgovarajuće mehanizacije i na zemljištima srednjeg mehaničkog sastava.

Podrivanje na 40-50 cm je potrebno uraditi **samo ako je potrebno** (npr. pomoću penetrometra utvrđeno postojanje pluznog đona), jer se radi o skupoj radnoj operaciji. Podrivanje uraditi posle oranja ili konzervacijske obrade zemljišta.

ĐUBRENJE ZEMLJIŠTA

Đubriti samo po preporuci stručnih službi! Za odluku koliko đubriti i sa kojim đubrivom, potrebno je uraditi **AGROHEMIJSKE ANALIZE ZEMLJIŠTA** na parceli gde će se sejati repa, u dva roka:

Rok	Vrsta analize	Preporuka za đubrenje
Leto, po žetvi	N, P, K, humus, pH	P-fosforom I K-kalijumom
Rano proleće	N min	N-azotom

Potrebe za đubrenjem P i K s obzirom na sadržaj hraniva na zemljištima

Šećerna repa	Srednji nivo obezbeđenosti u zemljištu	
	Đubriti sa	
Očekivani prinos	P ₂ O ₅	K ₂ O
t/ha	kg/ha	kg/ha
50-70	60-80	120-180

Potrebe za đubrenjem N, azotnim đubrivima s obzirom na sadržaj humusa u zemljištu.

N	
Sadržaj humusa	Đubrenje sa (kg/ha)
veći	30-50
manji	70-90

OSNOVNO ĐUBRENJE

Preporučujemo osnovno đubrenje sa KCl-om i MAP-om. Ukoliko se šećerna repa ipak đubri sa složenim đubrivima u jesen, uglavnom birati đubriva sa većim sadržajem kalijuma, npr. NPK 8:16:24 ili Global PK 16:32. Složeno đubrivo NPK 15:15:15 obično nema značaja u đubrenju šećerne repe.

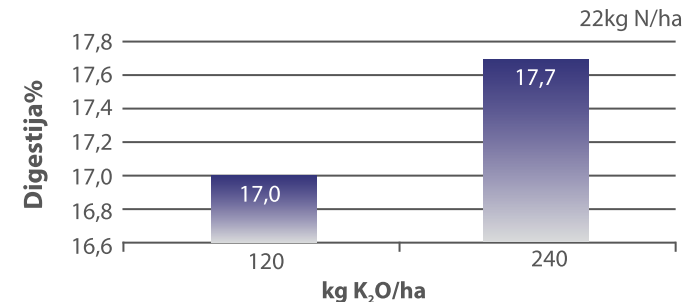
Upotrebom pojedinačnih đubriva poput MAP-a i kalijum-hlorida moguće je smanjiti troškove đubrenja i obezbediti preciznije đubrenje dodavanjem odgovarajuće količine aktivne materije u zemljište.

ZNAČAJ KALIJUMA

Kalijum je za šećernu repu elementarni hranjivi element koji pri dobroj i srednjoj obezbeđenosti zemljišta omogućuje postizanje visoke digestije. Takođe, kalijum je veoma bitan u uslovima suše kada je repa izložena stresu (Turgorov pritisak).

Uticaj đubrenja kalijumom na digestiju

Indija 2008.



Kalijum ima veći značaj za šećernu repu nego azot!