

a) Krmno bilje na oranicama – oranično krmno bilje

- 1. Žitarice na oranicama**
- 2. Krmne leguminoze za proizvodnju stočne hrane**
- 3. Korijenasto-krtolaste krmne biljke**
- 4. Ostale krmne biljke**

a. Korjenaste krmne biljke

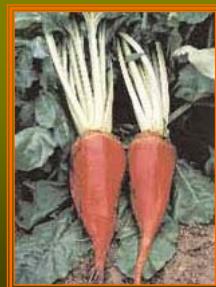
- 1. Krmna (stočna) repa**
2. Šećerna repa
3. Postrna repa
4. Krmna koraba
5. Krmna (stočna) mrkva

b. Krtolaste krmne biljke

- 6. Čičoka**



1. Krmna (stočna) repa (Fodder beet)



Beta vulgaris var. crassa Slef.

Značaj

❖ u ishrani domaćih životinja koristi se korijen (obično u zimskom razdoblju) i list (u svježem obliku ili za silažu)



❖ u obrocima krupnih prezivača i ovaca koristi se svježa isjeckana ili cijela, a svinjama sirova ili bolje kuhana

□ Morfološka svojstva

▪ dvogodišnja vrsta, porodica *Chenopodiaceae*

Korijen

▪ dubine 0,8 - 2,8 m; najveća masa na dubini 40-50 cm;

▪ u gornjem dijelu korijen je zadebljao i različitog oblika:

1. vretenast -1/2 korijena razvija se nad tлом
2. okruglasti i cilindrični oblik -2/3 korijena iznad tla
3. polušećerne sorte - 2/3-3/4 korijena u tlu



na korijenu razlikujemo:

glava korijena - vrh korijena s lisnom rozetom

vrat korijena - nalazi se ispod glave, gladak je i bez korjenovih žilica, često iznad površine tla



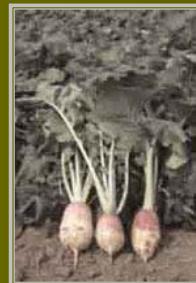
tijelo korijena - najznačajniji dio, obrastao bočnim korjenčićima, na krajnjem dijelu prelazi u rep; boja korijena - žuta, crvena, narančasta, ljubičasta, bijela i zelenkasta; na poprečnom presjeku razlikujemo sržni i mesnati dio (akumuliran najveći dio hrane); na presjeku 8-10 prstenova



rep korijena

List

- krupan, dužine oko 20-40 cm (prva godina, sastoji se od peteljke i plojke)
- površina plojke glatka i malo valovita
- peteljka s lica žljebasta, s naličja rebrasta, često obojena kao i korijen nekih sorti
- u tijeku vegetacije razvije oko 70 listova
- starenjem listovi opadaju, a iz centra rozete razvije se novi
- vegetacija lista kreće se od 10-30 dana ovisno od uvjeta uzgoja



Stabljika



- listovi na stabljici su sitniji od listova u prvoj godini uzgoja

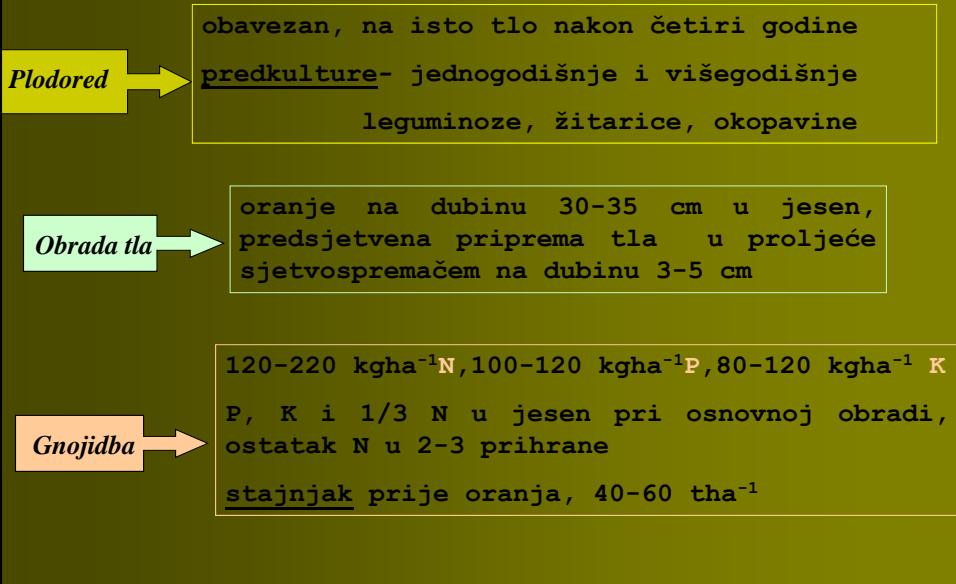
- formira se u drugoj godini uzgoja iz vegetativnih pupova na glavi korijena
- zeljasta je, visine do 1,5 m, uspravna, razgranata po cijeloj dužini, na bočnim grančicama nalaze se cvijetovi, u stadiju formiranja plodova stabljika je drvenasta i čvrsta



Cvat

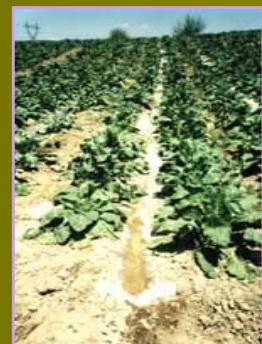
- cvjetovi se razvijaju u pazušcima listova na cvjetonosnim stabljikama i bočnim granama

□ Agrotehnika uzgoja



□ Sjetva

- ❖ **vrijeme sjetve:** krajem ožujka
ili početkom travnja
- ❖ **dubina sjetve:** 3-3,5 cm
- ❖ **međuredni razmak:** 45-60 cm,
unutar reda 15-20 cm
- ❖ **sklop:** oko 80.000 biljaka
- ❖ **količina sjemena:** kod sjetve višekličnog
sjemena $15-20 \text{ kg ha}^{-1}$



□ Njega usjeva

- razbijanje pokorice - nakon sjetve
 - prorijedivanje - u fazi 2-3 stalna lista na sklop 80000 biljaka/ha
 - meduredna kultivacija - 2-3 puta, razbijanje pokorice, suzbijanje korova
 - prihrana - s N, zajedno s kultivacijom
- zaštita od bolesti
 - zaštita od štetnika
 - zaštita od korova - okopavanje, kultivacija, herbcdi

Vrijeme korištenje usjeva

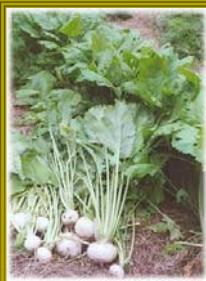


vađenje korijena u drugoj polovici listopada prije pojave većih mrazeva, ručno ili na većim površinama mehanizirano

Prinosi: korijena 60 - 120 tha⁻¹, lišća 20-40 tha⁻¹

Trapovi

- služe za čuvanje korijena stočne repe tijekom zimskog razdoblja
- prave se na povišenim mjestima slaganjem korijena u slojeve kupastog oblika širine 1,5 m i visine do 1,5 m
- prije slaganja repe obavezno se postavlja vertikalna i horizontalna ventilacija od drvenih letava ili plastičnih cijevi (vertikalne cijevi treba postaviti na svaka 2 m dužine trap-a)
- korijen se slaže tako da krupniji bude s vanjske strane, a sitniji u sredini
- korijen se pokriva zemljom debljine do 20 cm
- optimalna temperatura je od 1 do 4 °C, ako dode do porasta temperature u trapu, treba smanjiti količinu zemlje s kojom je pokriven

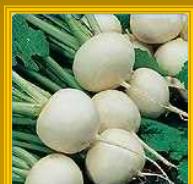
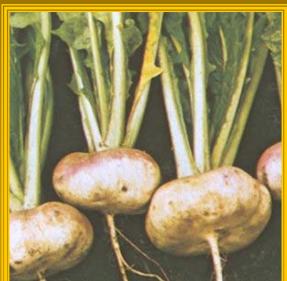


Postrna repa

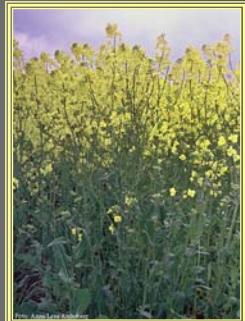
Brassica rapa rapifera Metz.

Turnip

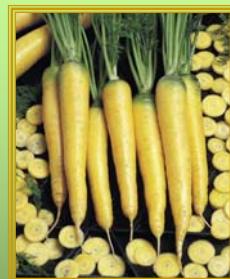
dvogodišnja vrsta, porodica
Brassicaceae, rod *Brassica*



Krmna koraba



Krmna mrkva



Apiaceae
Daucus carota
subsp. *sativus*



Čičoka

