

## Ocena kvaliteta ječma

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 37

### Sadržaj

Opšte karakteristike ječma	2
Botaničke karakteristike ječma	3
Hemijski sastav zrna ječma	10
Mikroflora i mikrobiološki procesi u zrnu	13
Ocena kvaliteta ječma	15
Ocena ječma na osnovu spoljnih pokazatelja	18
Oblik, jednolikost i ujednačenost zrna po količini	19
Pogonska kontrola ječma	22
Odredjivanje ekstraktivnosti ječma	23
Određivanje intenziteta plevičavosti ječma	24
Šematski prikaz prerađe ječma.....	25
Drobljenje slada.....	26
Ukomljavanje i komljenje drobljenog lada.....	27
Cedenje sladovine	29
Kuvanje i hmeljenje sladovine	30
Bistrenje i hlađenje ohmelynje sladovine	31
Glavno vrenje	31
Naknadno vrenje i odležavanje	33
Završna obrada piva (filtracija)	33
Otakanje piva	35
Zaključak.....	36
Opšte karakteristike ječma	

Ječam se ubraja u familiju Gramineae,ili familiju trave.Ova familija je od značaja za čovečanstvo.

Ječam je jednogodišnja zeljasta biljka, jedna od najpoznatijih i najrasprostranjenijih žitarica. Koriste se zrno i mekinje. U narodu poznat i kao: belo žito, ožimac, ječmak, jačmen . Postoji mnogo vrsta ječma koje se već vekovima koriste i koje su predstavljale izvor hrane još kod drevnih civilizacija Kine, Egipta, Grčke i Rima, a u zemljama hladnjeg podneblja i danas se obilato koriste.

### Botaničke karakteristike ječma

Kada se zrno žitarica zaseje na njivi,kao prvi znak klijanja ,pojavljuje se mala,bela koleoriza(korenčić) na donjem delu zrna.Ovaj korenčić se deli i pojavljuje se grupa od četiri ili više začetaka korena,kolji rastu u zemlju.U međuvremenu koleoptila,ili lisna klica,raste neposredno ispod plevice ka vrhu zrna,probija plevicu na vrhu i prelazi u prvi listić.Potom rastu i drugi listići.Svaki list izrasta na zadebljanom kolencu na stablu koje se naziva zglavak i sastoji se od dva dela:pokrovnog lista omotanog oko stabla i produženog zelenog lista.

Delovi između zglavaka na kojima izrastaju listovi produžuju uz nastajale prve stabljike ili izdanka.postepeno iz populjaka izrasataju i druge stabljike ili izdanci.Na svakom izdanku na kraju može doći do formiranja klase. Klas ,koji u stvari predstavlja cvat,predstavlja produženi deo stabla izdanka sa kratkim rastojanjima između zglavaka.Na svakom od zglavaka obrazuju se tri grupe od po tri pojedinačna cveta i koje se zovu trijadama klasića.

Osovina ili vreteno klasa ,mora biti čvrsto pošto,ako se ono lako lomi,dolazi do gubitka zrna u toku žetve.U varijetetu ječma , u kojih se sva tri cveta u trijadama mogu oploditi,dobijaju se zrna koja su na klasu raspoređena u šest redova.

Oko ose klase razmešteno je šest cvetića.kod šestorednog ječma iz svakog cvezića se razvija po jedno zrno,ova su zrna sa svake strane vretena klasa raspoređena u tri reda. UZDUŽNI PRESEK plevica

ostatak osja  
omotač semena  
aleuronski sloj  
endosperm  
.deo endosperma sa različitim ćelijama

----- **OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU.** -----

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)