



**POLJOPRIVREDNA SAVETODAVNA I STRUČNA SLUŽBA D.O.O.  
POŽAREVAC**

**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE TRGOVINE, ŠUMARSTVA I  
VODOPRIVREDE**

## **BILTEN**

**Datum : 14.02.2013.**

**Uređivački odbor: Grozdić Jovan dipl.ing., Jorgovanka Vlajkovic, dipl.ing., Stanković Stanislava, dipl.ing., Stojanović Aleksandar, dipl.ing., Božanić Monika dipl.ing., Jovanović Zvezdana dipl.ing., Vujčić Nenad dipl.ing., Ana Đorđević dipl. ing. i Jovica Jurišić, dipl.ing.**

---

### Štetni insekti zelene salate

Veliki broj insekata napada zelenu salatu, međutim važno je naglasiti da je ovo biljka koja ima kratku vegetaciju i da se u ishrani koriste listovi. S obzirom na ove okolnosti kod upotrebe insekticida važno je strogo pridržavati se uputstva za primenu. Suzbijanje štetočina



vršiti samo ako premašuju prag štetnosti.

Za preporuku je i delimično tretiranje, tj. samo delovi gde su primećeni insekti.

Na salati se najčešće javljaju lisne vaši. Kao simptom pojave lisnih vašiju na zelenoj salati jeste kovrdžanje listova, glavica menja boju i zaostaje u porastu. Pored toga što direktno nanose štetu, lisne vaši su i vektori virusa.

Kolonije lisnih vašiju se uspešno suzbijaju jedino insekticidima.

*Božanić Monika, dipl.ing.zaštite bilja*

### **Iskorišćavanje esparzete**

Spada u najstarije gajene leguminozne biljke, koja na pojedinim mestima raste i kao divlja. Višegodišnja biljka, seje se u proleće, prve godine daje jedan otkos a kasnije po dva otkosa. Visoke prinose stočne hrane, dobrog kvalitet daje gajenjem na zemljištima sa puno kreča, odnosno plitkim i kamenitim. Građa korenovog sistema je takva da iz dubljih slojeva može da se snabdeva sa vlagom. Seje se semenom u mahunama (jednosemeni plod) a za setvu jednog hektara potrebno je 100-150 kg semena u zavisnosti od plodnosti zemljišta (manja količina naplodnom zemljištu). Odlično podnosi iskorišćavanje ispašom i

košenjem, a može obezbediti 35-45 t/ha sveže zelene mase ili 8-12 t/ha sena sa 16-18% sirovih proteina i dosta mineralnih materija i karotina. Za proizvodnju sena je najbolja u smeši sa travama jer se lakše čuva lišće u procesu sušenja.

Seje se semenom u mahunama (jednosemeni plod) a za setvu jednog hektara potrebno je 100-150 kg semena u zavisnosti od plodnosti zemljišta (manja količina na plodnom zemljištu).

Pogodna je za ispašu konja, krava muzara i ovaca jer u svakom narednom otkosu povećava učešće lišća u prinosu od 34% u prvom, 50-60% u drugom, do 95% u trećem otkosu.

Za proizvodnju semena se koristi prvi, ređe drugi otkos i postiže prinos 800-1200 t/ha. Izraženo je podrastanje pa je poželjna defolijacija pred žetvu semena.



Spada u red prvoklasnih medonosnih biljaka jer može da da po dve medonosne paše, i na područjima gdje je dovoljno ima može dati i do 15-20 kg prvoklasnog meda, po pčelinjem društvu. Med je tamnožute boje, prijatnog ukusa i mirisa, podoban za zimovanje pčela i rani razvoj.

*Vlajkovac Jorgovanka, dipl. ing.*

### **Izvor magnezijuma i njegov značaj za ljudski organizam**

Magnezijum je četvrti po zastupljenosti mineral u ljudskom organizmu, a oko 50% se nalazi u kostima. Ravnoteža magnezijuma i kalcijuma važna je za zdrave zube i kosti, a

takođe smanjuje se opasnost od osteoporoze. Značaj magnezijuma je u tome što je neophodan za stvaranje ne samo koštane mase, već i stvaranje krvi, očuvanje nervnog, kardiovaskularnog sistema i mišića.

Ukoliko se javi manjak ovog minerala u organizmu dolazi do poremećaja sna, nepravilnog srčanog ritma, sindroma nemirnih nogu, dekoncentracije, napetosti i migrena. Magnezijum poznat još kao antistres mineral, pozitivno utiče na psihofizičko stanje organizma, opuštajući mišiće i nerve. Višak magnezijuma se lako izlučuje iz organizma, tako da je nemoguće izazvati trovanje ovim mineralom.

Ishrana bogata magnezijumom smanjuje rizik od stvaranja kamena u žuči, a poznato je da na nedostatak ovog minerala ukazuju grčevi u želucu i lenjost creva, jer ima važnu ulogu u procesu varenja hrane.

Namirnice bogate magnezijumom su : riba, zeleno lisnato povrće ( kelj, brokoli, spanać), meso, integralni hleb i integralni pirinač, morska so, kukuruz, jezgrasto voće ( bademi, orasi, lešnici), smokve, kajsije, soja i banane. Na osnovu ovoga zaključuje se da je dovoljno imati raznovrsnu ishranu kako bi se unele potrebne količine ovog minerala u organizam. Dnevne potrebe su oko 6mg (miligrama) po 1 kg (kilogramu) telesne težine.



Dorđević Ana, dipl.ing. prehrambene tehnologije

### **Peronospora destructor – plamenjača luka (u plasteničkoj proizvodnji)**

Plamenjača luka je rasprostranjena širom sveta i može izazvati ekonomski velike štete i biti destruktivna bolest.

Gubici mogu biti i do 70%. Postoje sistemski i lokalni simptomi koje izaziva plamenjača luka. Sistemski zaražene biljke su zakržljale i lišće biva svetlo zelene boje, i na listovima su prisutni sporonosni organi gljive. Zaraženo lišće vene i na kraju sasvim izumire. Plamenjača se vrlo brzo širi pa sav usev izgleda kao ošuren.

Optimalna temperatura za pojavljivanje plamenjče jeste 10-13 stepeni i prisutnost vlažnosti na površini lista. Infekcija se ostvaruje kroz tri sata.

Za suzbijanje plamenjače luka treba provetravati zaštićene prostore i ne dozvoliti da se stvore uslovi za pojavu plamenjače. U uslovima povoljnim za ostvarivanje infekcije treba koristiti fungicide. Uz primenu fungicida treba dodati i okvašivač radi boljeg rijanjanja i delovanja fungicida.

Od fungicida treba koristiti: Signum, Ortiva opti, Folio gold i dr.

*Jovica Jurišić dipl.ing*

### **Treba li se udruživati**

Tridesetih godina pojavljuju se restorani brze hrane koji se nazivaju „Drajv In,,. Braća MekDonald imali su veoma uspešan „Drajv In,, ali su uprkos tome odlučili da smanje troškove i sve pojednostave. Otpustili su kelnerice, otarasili se većine stvari na meniju i obučili radnika da radi samo jednu stvar. Kad imate takvog rednika možete da ga malo platite a i lako ga zamenite. Bila je to jeftina hrana, dobrog ukusa i ovakav tip Me kDonald restorana doživeo je veliki uspeh.

Danas je MekDonalds najveću kupac mlevene govedine u SAD i oni žele da njihove pljeskavice svuda imaju potpuno isti ukus. Samim tim oni menjaju način na koji se proizvodi mlevena govedina. MekDonalds je najveći kupac krompira i jedan od najvećih kupaca svinjetine, piletine, paradajza, zelene salate pa čak i jabuka.

Ovakvi lanci žele velike dobavljače i sada šaćica kompanija kontroliše ceo sistem proizvodnje hrane. Tokom sedamdesetih godina pet najvećih proizvođača govedine kontrolisalo je 25% tržišta, dok danas 4 najvećih kompanija kontroliše više od 80% tržišta. Ista stvar se može reći i za tržište svinjetine.

Tyson ( Tajson ) na primer je najveća kompanija za proizvodnju mesa u svetu.

*Nenad Vujčić dipl.ing.*

**Centrala: (012)553-131 ;Fax:553-133; e-mail:[pssstig @open.telekom.rs](mailto:pssstig@open.telekom.rs)**