



PROBLEM TRŽIŠTA SJEMENOM



seeds are
no small thing



SADRŽAJ



INFO MAIL ADRESA:

eko.bubamara@gmail.com

IMPRESSUM

Bubamara je tromjesečnik udruge Eko Liburnia.

IZDAVAČ

Eko Liburnia

udruge za razvitak eko-turizma,
ekološke poljoprivrede i zaštite
okoliša

Jelačićev trg 1/III, 51000 Rijeka
web adresa: www.eko-liburnia.hr

POKROVITELJ

Zadruga AgriBioCert

Veli Dvor 11, 51513 Omišalj
web adresa: www.agribiocert.hr

NASLOVNICA:

www.sdfrazer.com

VOL. 1 BROJ 3

Rujan 2014.

BORBA PROTIV NAMETNIKA

3 Biološka kontrola crvenog pauka

NOVOSTI

4 Budućnost certifikacije: manje birokracije, više analiza

4 Egzotični kukac prijete europskoj poljoprivredi

5 Uzbuna: pronađeni ftalati u francuskim vinima

6 Novo istraživanje otkrilo znatne razlike između ekološke i neekološke hrane

7 IFOAM grupa traži zaštitu prava potrošača na čajeve bez pesticida

8 Otkriven uzrok prekida vrenja mošta

9 Glifosat: trovanje na globalnoj skali

EKOLOŠKA PROIZVODNJA

10 Suzbijanje korova

NASLOVNICA

12 Sjeme samoubojstva: kako je Monsanto uništilo poljoprivredu

14 Sjeme u zakonodavstvu EU

15 Mit europskog tržišta sjemenom

KONTROLA I CERTIFIKACIJA

16 Učinkovito vođenje zapisa poljoprivredne proizvodnje

IZ EUROPSKE UNIJE

19 10 razloga zbog kojih sporazum o transatlatskom partnerstvu u trgovini i ulaganju nije dobar za poljoprivredu i hranu

20 Nove provedbene uredbe o ekološkom uvozu

21 Statistički podaci o ekološkom vinu u Europskoj uniji

21 Ruske sankcije ugrožavaju poljoprivrednike EU

ZANIMLJIVOSTI

22 11 toksičnih namirnica za koje je bolje odabrati ekološku varijantu

23 Uzgoj goveda, u Švicarskoj imaju ugrađena okna

24 5 urbanih mitova o ekološkoj kozmetici



BIOLOŠKA KONTROLA CRVENOG PAUKA



Crveni pauk- *Tetranychus urticae*

Koprivina grinja ili crveni pauk je grinja koja napada razne kulture poput povrća, ukrasnih biljaka, voćaka i vinove loze. Crveni se pauk hrani linfom što uzrokuje sušenje i otpadanje lišća te predstavlja ozbiljnu prijetnju za zdravlje biljaka.

Radi se vrlo malim životinjama; ženke dostižu veličinu od 0,4- 0,6 mm a muški pojedinci veličinu od 0,3- 0,45 mm. Unatoč imenu, tijelo im nije uvijek crvene boje. Tokom ljeta imaju karakterističnu smeđe- zelenu boju koja se zimi pretvara u crvenu. Tokom životnog vijeka (2-5 tjedana) ženka polaže od 50 do 100 jaja. Zimi se ženke sklanjaju ispod kore stabala ili otpalog lišća gdje mogu preživjeti i na temperaturema nižim od -15 0C.

Grabežljive su grinje (fam. Phytoseiidae) najučinkovitija metoda za biološku kontrolu crvenog pauka. Za borbu protiv crvenog pauka najvažnija je vrsta grabežljivca *Phytoseius persimilis*. Radi se o vrsti sličnih dimenzija crvenog pauka. Odrasli su pojedinci jarko crvene boje sa dugim nogama. Ta je vrsta vrlo aktivna te se hrani jajima, larvama i odraslim pojedincima. Napad se sastoji od uboda plijena te usisavanja unutarnjih tekućina. Iako aktivnost grabežljivca ovisi o raznim faktorima (temperatura, vlaga, dob), svaki grabežljivac može, u prosjeku, pojesti

10 odraslih po jedinaca i dvadesetak larvi dnevno. Mana tog grabežljivca je da se, u slučajevima kada ponestane plijena, pretvara u kanibala te se praktički samouništava.

P. persimilis se već četrdesetak godina masovno uzgaja radi suzbijanja nametnika. Uglavnom se koristi na biljkama koje se uzgajaju u stakleniku. Zahvaljujući velikoj proždrljivosti ova vrsta može u potpunosti eliminirati prisutnost crvenog pauka. Jedina je mana tog grabežljivca da se, nakon nestanka crvenog pauka, pretvara u kanibala. Potrebno je, stoga, ponovno uvesti nove pojedince i to:

- u velikom broju u slučaju ponovne infestacije crvenog pauka, ili

- u malom broju tokom kritičnih razdoblja gdje postoji mogućnost proliferacije populacije crvenog pauka.

Osim grabežljivih grinja, za biološku su kontrolu tog nametnika vrlo učinkovite i bubamare.

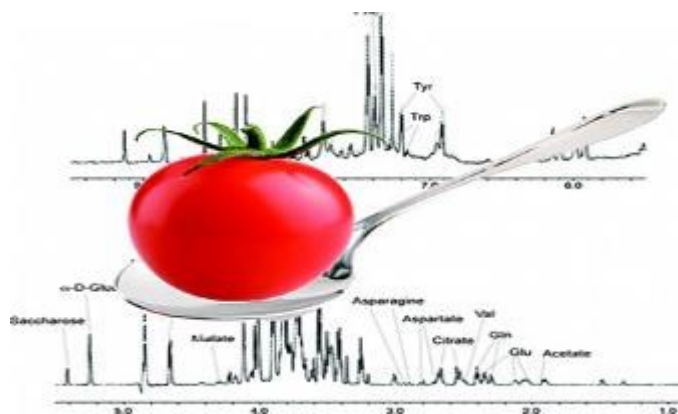
(IZVOR: www.nhm.ac.uk; www.florablog.it)



P. persimilis tokom napada na crvenog pauka.



BUDUĆNOST CERTIFIKACIJE: MANJE BUROKRACIJE, VIŠE ANALIZA



Njemački su znanstvenici uspjeli razlikovati ekološke rajčice od neekoloških pomoću nuklearne magnetske rezonancije. Radi se o testiranju koji se može primijeniti na raznorazne namirnice: od maslinovog ulja do meda.

Riječ je o vrlo skupoj i kompleksnoj analizi, barem zasada. Međutim, znanstvenici širom svijeta pokušavaju pretvoriti tu analizu u koristan alat za prevenciju prijevara u prehrambenom sektoru

te tako zaštitili poštene poljoprivrednike i potrošače od prevaranata.

Njemački su znanstvenici iz sveučilišta u Wuerzburg-u analizirali sastav stabilnih izotopa dušika. Analizu su primijenili na rajčice koje su se uzgajale u stakleniku i na otvorenom te na rajčicama koje su se uzgajale konvencionalnim metodama i ekološkim metodama. Rezultati su pokazali razlike u sastavu izotopa između neekoloških i ekoloških rajčica. Ovo se ispitivanje pokazalo polaznom točkom za dodatna ispitivanja koja bi ubuduće mogla spriječiti korištenje lažnih etiketa na prehrambenim proizvodima.

(IZVOR: www.teatronaturale.it)

EGZOTIČNI KUKAC PRIJETI EUROPSKOJ POLJOPRIVREDI



Njegovo je ime *Popillia japonica* i riječ je o kornjašu japanskog podrijetla. Morfološki je vrlo sličan zlatnoj mari. Međutim, kod *Popillie japonice* prednja su krila (elitre) crvenkasta a ne zelena kao kod zlatne mare.

Ovaj je kukac polifag te se može hraniti sa čak 300 raznih biljnih vrsta. Odrasli pojedinci žive i hrane se nadzemnim djelovima biljaka poput lišća, cvijetova i plodova dok larve žive u tlu gdje napadaju korijen biljke.

Osim ornamentalnih biljaka ovaj kukac napada i poljoprivredne kulture poput voćaka, kukuruza, rajčice, vinovu lozu i grašak. Zbog tog razloga taj kukac predstavlja prijetnju širom Europe. Žarišta su zasad pronađena u sjevernoj Italiji, Portugalu i Rusiji što pokazuje da se kukac lako prilagođava raznim klimatskim uvjetima.

Možemo se samo nadati da će fitosanitarne mjere protiv ovog kukca biti efikasne i pravovremene kako bi se spriječilo njegovo širenje.

(IZVOR: agronotizie.imagelinenetwork.com)



Uzbuna: Pronađeni ftalati u francuskim vinima



Ftalati su potencijalno toksične hlapljive tekućine. Koriste se kao "omekšivači" koji čine razne materijale elastičnim i fleksibilnim. Ftalati sami po sebi nisu toksični, ali određene interakcije mogu dovesti do nastanka toksičnih supstanci koje mogu prouzročiti hormonalne poremećaje.

Iz tog razloga, njihovo je korištenje zakonski regulirano u cijelom svijetu.

Međutim, englesko je istraživanje o prehrambenim aditivima dokazalo da se koncentracije ftalata u francuskim vinima i likerima često nalaze u blizini gornje granice dopuštene količine.

Ispitivanja su pokazala da je 59% analiziranih vina sadržavalo značajne količine dibutilftalata; samo 19% ispitanih vina nije sadržavalo veće količine ftalata.

Najuznemirujući podatak je da na 11% analiziranih vina nisu poštivane maksimalne dopuštene količine ftalata za materijale koji stupaju u kontakt sa namirnicama (Uredba EU 10/2011). Stoga, ti se proizvodi ne bi smijeli prodavati.

Istraživači su također analizirali razne materijale koji se obično nalaze u vinarijama. Analize su pokazale da je većina polimera sadržavala značajne količine ftalata. Spremnici premazani epoksidnom smolom su se pokazali kao glavni izvori kontaminacije, osobito kada se radi o spremnicima gdje se

vina i likeri čuvaju tokom dužeg vremenskog razdoblja.

Stoga, savjetuje se proizvođačima da analiziraju pokrov svojih spremnika, osobito ako se radi o spremnicima starijim od 10 godina, kako bi mogli ustanoviti opasnost od kontaminacije. Ako analize pokažu da je pokrov kontaminiran, spremnici se ne bi više smijeli koristiti.

Međutim, istraživači su razvili tehniku koja omogućava daljnje korištenje kontaminiranih spremnika primijenom dodatnog sloja služi kao barijera.

(IZVOR: www.teatronaturale.it)



Novo je istraživanje pokazalo da određena vina sadržavaju ftalate, kemijske sastojke koji mogu štetiti ljudskom zdravlju.



NOVO ISTRAŽIVANJE OTKRILO ZNATNE RAZLIKE IZMEĐU EKOLOŠKE I NEEKOLOŠKE HRANE



U najopsežnijem istraživanju ove vrste, međunarodni je tim stručnjaka dokazao da ekološki uzgojene kulture i ekološka hrana imaju čak 60% više antioksidansa od neekološki uzgojenih kultura.

Stručnjaci su dokazali, na temelju raznih analiza, da prehrana bazirana na ekološki uzgojenim voćem, povrćem i žitaricama te njihovim prerađevinama, osigurava dodatne antioksidanse čija vrijednost odgovara jedenju dodatne porcije voća i povrća dnevno.

Istraživanje je također pokazalo da ekološki uzgojene kulture imaju manju razinu teških metala. Jedan je primjer kadmij, čija je razina u ekološki uzgojenim kulturama manja za 50% u odnosu na neekološki uzgojene kulture.

Carlo Leifert, profesor na sveučilištu Newcastle koje je vodilo istraživanje, kaže: „Ovo istraživanje dokazuje da ekološka hrana može doprinjeti većem unosu antioksidansa i smanjiti izloženost toksičnim teškim metalima. Ta saznanja predstavljaju važnu dopunu informacijama koje su dosad bile na raspolaganju potrošačima i koje su često bile zbunjujuće i proturječne.“

NOVE METODE ZA ANALIZIRANJE PODATAKA

Ovo istraživanje predstavlja najopsežniju analizu nutritivnih vrijednosti u ekološkoj i neekološkoj hrani te je rezultat inovativnog sustava pregleda literature i meta-analize od strane stručnjaka.

Rezultati ovog istraživanja osporavaju rezultate studije iz 2009. godine koju je

provela Agencija za hranu Ujedinjenog Kraljevstva (FSA) i koji su pokazali da nema bitnih razlika između ekološke i neekološke hrane.

Rezultati te studije su se bazirali na analizi 46 publikacija, dok su se rezultati ovog istraživanja bazirali na analizi 343 publikacija.

„ Glavna je razlika između te dvije studije vrijeme.“ objašnjava profesor Leifert. „Istraživanje u ovom području je vrlo sporo, i danas raspolažemo sa puno više podataka nego prije pet godina.“

Doktor Gavin Stewart, stručnjak meta-analize, dodaje: „ Opširnija baza podataka kojom smo raspolagali omogućila nam je primjenu određenih statističkih metoda kojima smo uspjeli izvući bolje zaključke vezane za razliku između ekološke i neekološke hrane.“



www.care2.com



ZAKLJUČAK

Istraživanje je pokazalo da je koncentracija antioksidansa u ekološkoj hrani veća nego u neekološkoj hrani (18-69% veća).

Brojne su studije pokazale da antioksidansi smanjuju rizik pojave kroničnih bolesti, uključujući kardiovaskularne i neurodegenerativne bolesti kao i određenih karcinoma.

Koncentracija teških metala, kao i dušika, je bila znatno manja u ekološki uzgojenim kulturama. Istraživanje je također dokazalo da je vjerojatnost pronalaska ostataka pesticida u hrani četiri puta veća za neekološku hranu.

Profesor Leifert dodaje: " Rasprava o razlikama između ekološke i neekološke hrane se vodi već destljećima. Ova bi studija trebala biti polazište za dodatne studije kojima bi se istraživao utjecaj ekološke hrane na ljudsko zdravlje."

(IZVOR: www.organic-europe.net)

IFOAM GRUPA TRAŽI ZAŠTITU PRAVA POTROŠAČA NA ČAJEVE BEZ PESTICIDA

Razna izvješća otkrivaju da čajevi vodećih svjetskih brendova sadržavaju razne opasne pesticide koji predstavljaju prijetnju zdravlju potrošača i poljoprivrednika.

Prema nedavno objavljenom izvješću od strane Greenpeace-a iz Indije veliki je broj uzoraka čajeva poznatih svjetskih marki bilo pozitivno na razne pesticide. Štoviše, uzorci su sadržavali i nekoliko pesticida čija je uporaba zabranjena u uzgoju čaja u Indiji.

Ovo se izvješće nadovezuje na studiju objavljenu prije dvije godine u Kini koja je ustanovila da proizvodnja čaja ovisi o toksičnim kemikalijama.

Indija je najveći svjetski potrošač čaja te je stoga utjecaj pesticida na zdravlje potrošača ozbiljna prijetnja koja zahtjeva hitne popravne mjere od strane kompanija koje proizvode čajeve u Indiji.

IFOAM grupa je spremna pružiti potrebnu stručnu pomoć i savjetovanje sektoru proizvodnje čajeva kako bi isti smanjio ovisnost o pesticidima i postepeno prešao na ekološki uzgoj. Obzirom da je certifikacija često preskupa za male poljoprivrednike, IFOAM grupa omogućava grupnu certifikaciju.

Zahvaljujući grupnoj certifikaciji, stotine je tisuća malih obiteljskih gospodarstava iz zemalja u razvoju prešlo na ekološku proizvodnju.

IFOAM grupa također poziva vlasti zemalja proizvođačica čaja da pokrenu razne kampanije osvješćivanja javnosti te da osiguraju poticaje za nekorištenje pesticida.

(IZVOR: www.ifoam.org)



news.foodmate.com



OTKRIVEN UZROK PREKIDA VRENJA MOŠTA



www.uncorkedventures.com

Opće poznata je činjenica da su određene bakterije uzrok prekida u fermentaciji. Iz tog se razloga koriste sulfiti koji smanjuju populaciju bakterija i sprječavaju prekid fermentacije. Međutim, sve do danas se nije poznao mehanizam kojim bakterije utječu na kvasac te sprečavaju njegovu razgradnju šećera iz mošta.

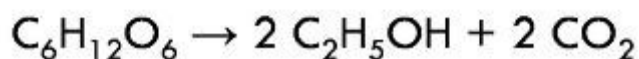
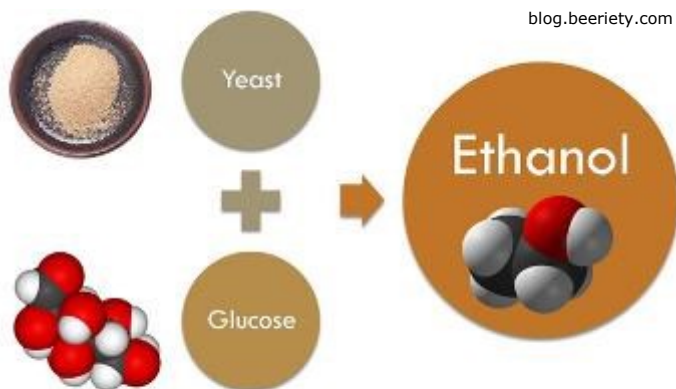
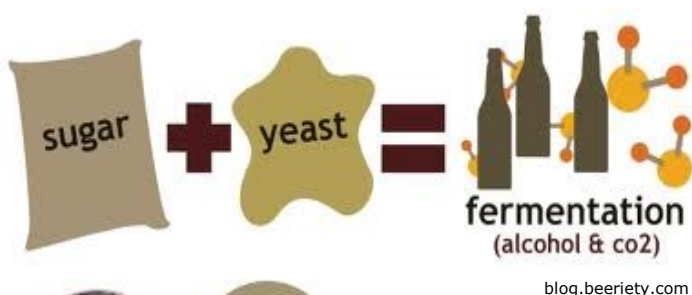
Znanstvenica iz sveučilišta Davis, Linda Bisson, je otkrila da je uzrok svega biokemijska komunikacija između bakterija i kvasca. Naime, bakterije su u stanju proizvesti specifičan prion koji se može i razmnožavati. Taj prion aktivira određene promjene u kvascu koji počinje tražiti druge izvore hrane umjesto šećera. Aktivirane promjene omogućuju kvascu drugačiji način djelovanja. Međutim, te se promjene mogu preokrenuti ako dođe do promjena u vanjskim uvjetima.

Linda Bisson tvrdi da nam ovo otkriće može pomoći u izbjegavanju prekida fermentacije. Cilj je znanstvenika sada pronaći one sojeve kvasca koji zanemaruju signal te nastavljaju sa razgradnjom šećera. Znanstvenici su, također, započeli analizu svih sojeva bakterija koje potječu iz grožđa kako bi identificirali soj koji proizvodi najviše

priona odgovornih za prekid fermentacije.

U buduću bi vinari mogli, na temelju rezultata tih analiza, izbjegavati mješanje nekontaminiranog grožđa sa grožđem na kojemu se nalazi veliki broj bakterija odgovornih za proizvodnju priona. Na taj bi se način, mogla smanjiti i primjena sulfita u proizvodnji vina.

(IZVOR: www.teatronaturale.it)



fyi.uwex.edu

PROCES FERMENTACIJE:

glukoza + kvasac = etanol + CO₂



GLIFOSAT: TROVANJE NA GLOBALNOJ SKALI



www.sustainablepulse.com

Glifosat je glavna aktivna tvar najprodavanijeg herbicida u svijetu (Roundup® Monsanto). Njegovi su rezidui, osim u tlu, biljkama i podzemnim vodama, pronađeni čak u životinjama i ljudima.

Iako su razne međunarodne studije pokazale da se radi o opasnoj aktivnoj tvari, ona se i dalje koristi u cijelom svijetu. Tek će se krajem 2015. godine ponovno otvoriti rasprava o njegovom daljnjem korištenju unutar EU.

Globalno tržište glifosata trenutno vrijedi preko 5,46 milijarda dolara te se procjenjuje da će, do 2019. godine, dostići vrijednost od 8,79 milijarda dolara. Što se tiče količina, u 2012. godini korišteno je 718,6 tisuća tona glifosata.

Glifosat je patentiran 70-ih godina od strane američke korporacije Monsanto koja ga je počela prodavati kao herbicid naziva Roundup. Nakon isteka patenta, druge su kemijske tvrtke poput Syngente, Nufarma, AG-a, DowAgroSciences-a i LLC-a počele proizvoditi herbicide na bazi glifosata.

U poljoprivredi se glifosat najčešće koristi na genetski modificiranim usjevima koji su otporni na otrov. Primjena tog herbicida je u konstantnom rastu, posebice u Južnoj Americi

gdje dominira uzgoj genetski modificirane soje. U 2012. godini, GMO kulture su bile odgovorne za 45,2% sveukupne potražnje glifosata. Osim GMO kultura, neodržive poljoprivredne prakse te poljoprivredna proizvodnja bez obrade tla („no-tillage“) potiču primjenu glifosata na neekološkim kulturama.

Međutim, nastanak otpornog korova i restriktivni zakoni o korištenju agro-kemijskih proizvoda bi mogli ograničiti daljnji razvoj globalnog tržišta glifosata u narednim godinama.

Nedavne su znanstvene studije dokazale njegovu opasnost za životinje i ljude. Osobito je evidentiran toksični utjecaj njegovih rezidua na prehrambenim kulturama, stočnoj hrani i pitkoj vodi. U Argentini, na primjer, gdje se nalaze velika polja GM soje, ruralno je stanovništvo izloženo herbicidu bez ikakve zaštite, jer se polja prskaju avionima. Rezultat toga je značajan rast postotka oboljelih od raka i drugih patologija koje se pripisuju glifosatu. Međutim, taj se problem ne odnosi samo na ruralno stanovništvo. Herbicide na bazi glifosata se koriste i u gradovima: u javnim parkovima, školskim dvorištima i pločnicima. Glifosat i njegovi rezidui su pronađeni u podzemnim vodama, kiši, u tlu javnih površina i, nažalost, u uzorcima majčinskog mlijeka te u krvi i urinu trudnica.

(IZVOR: www.aiab.it; www.organic-market.info)



SUZBIJANJE KOROVA

Jedan od najvećih izazova za poljoprivrednike koji započinju sa ekološkom poljoprivredom je suzbijanje korova.

Naime, uspješno suzbijanje korova zahtjeva potpuno drukčiji pristup problemu. Nije dovoljno samo zamijeniti umjetne herbicide sa organskim/prirodnim preparatima. Ključni je faktor poznavanje različitih vrsta korova te na temelju toga odabrati najučinkovitiju metodu za suzbijanje istih.

Jednom kada ste upoznati sa korovom, možete razviti integrirani program za suzbijanje i kontrolu korova koji uključuje mehaničke, biološke i poljoprivredne prakse poput sljedećih:

PLODORED

Plodored je osnova za kontrolu korova u ekološkoj poljoprivredi. Stalna varijacija kultura stvara promjenjivo stanište što onemogućava proliferaciju određenih vrsta korova. U planiranju plodoreda, poljoprivrednici bi trebali uzeti u obzir vrste korova koje se nalaze na čestici. Također, bilo bi dobro uključiti u plodored i brzorastuće kulture (npr. krumpir, rajčica, kukuruz) koje će konkurirati za prostor sa korovom.

ZELENA GNOJIDBA

Zelena gnojidba smanjuje eroziju tla, poboljšava strukturu i plodnost tla te pomaže u suzbijanju korova. Alelopatične kulture poput raži, gorušice, zobi i sirka sprječavaju nicanje sjemena korova.

Na česticama koje ste ostavili na ugaru, sadite jednogodišnje ili kratkotrajne višegodišnje pokrovne usjeve. Te će se kulture brzo razviti i onemogućiti širenje korova. Na primjer, ako planirate sadnju

određene kulture početkom proljeća, odlučite se za zimske jednogodišnje pokrovne usjeve poput zobi i djeteline inkarnatke koje brzo odumiru.



www.better-lawn-care.com

Ako planirate sadnju u kasno proljeće ili ljetu, odlučite se za pokrovne usjeve koje će preživjeti zimu poput raži i dlakave grahorice. Jednogodišnji se pokrovni usjevi mogu koristiti za malčiranje, odstraniti malčerom ili pustiti da same uvenu.

Ostaci pokrovnih usjeva su odličan materijal za malčiranje na neobrađenim česticama. Međutim, ekološki poljoprivrednici koriste uglavnom strojeve za otklanjanje pokrovnih usjeva umjesto herbicida. Optimalno košenje pokrovnih usjeva bi trebalo omogućiti sušenje pokrovnih usjeva te istovremeno ostatke ostaviti netaknutim. Naime, košenje općenito uzrokuje naglo sušenje ostataka što može uzrokovati nagli gubitak hranjivih tvari te stoga kulture nemaju vremena absorbirati iste.



www.poljoprivredni-forum.biz



MALČIRANJE



www.familygardens.com

Optimalna strategija za kontrolu korova ovisi o životnom ciklusu korova (jednogodišnji, dvogodišnji, višegodišnji). Sjeme korova reagira na svjetlost, vlagu i temperaturu. Na primjer, ljetni jednogodišnji korov niče u toplom tlu. Kombinacija zelene gnojidbe, malčiranja između redova sa slamom te visoka gustoća usjeva minimizira dopiranje svjetlosti te smanjuje temperaturu tla.

(IZVOR: rodaleinstitute.org)

Za pokrivanje površine tla možete koristiti slamu, gnojivo, lišće ili plastičnu foliju. Tokom kompostiranja biljnih ostataka, gnojiva ili drugih poljoprivrednih nusproizvoda potrebno je dostići temperaturu iznad 55 0C te ju održati neko vrijeme kako bi se uništilo svo sjeme korova.

IDEALNO VRIJEME ZA SADNJU

Organizirajte sadnju na način da izbjegnute mogućnost nicanja korova ili povećajte broj sađenih biljaka kako biste suzbili nicanje korova. Ako imate problema sa trajnim korovom, možete kombinirati jednogodišnje kulture sa trajnim kulturama koje ćete kositi ili koristiti za ispašu.

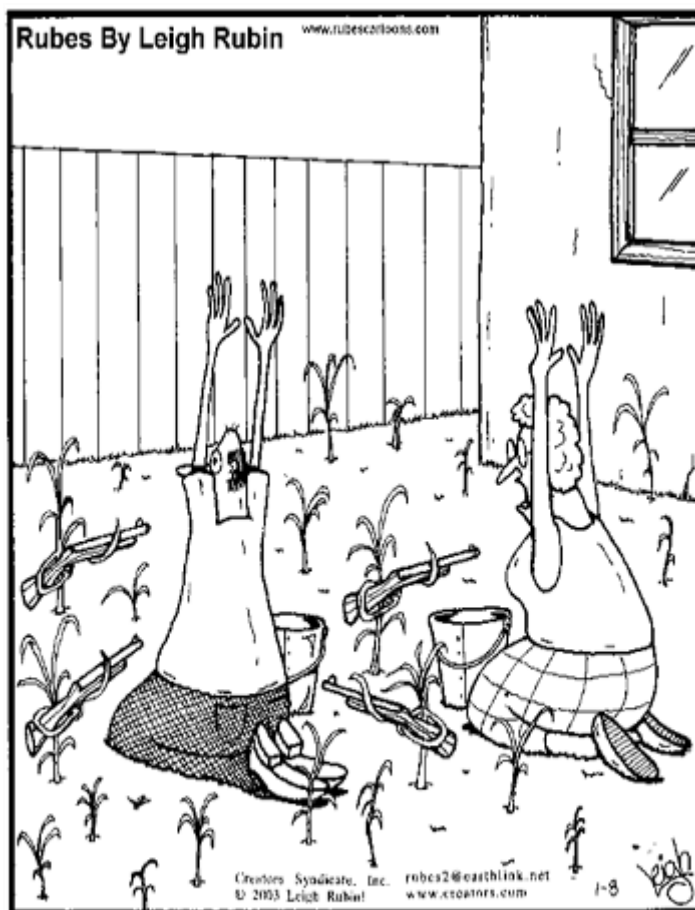
SPALJIVANJE

Spaljivanje se može koristiti kao taktika za kontrolu širokolisnog korova. Ova je metoda jeftinija i brža od ručnog odstranjivanja korova.

PRIRODNI- ORGANSKI HERBICIDI

Prirodni su herbicidi poput acetatne kiseline (ocat) uspješni u kontroli korova ako se primjenjuju tokom vrućih ljetnih dana. Uništavaju sav korov s kojim dođu u dodir ali ne omogućavaju sustavnu kontrolu korova (biljke ih ne absorbiraju u korijenu).

parkcountyweeds.org



"We never should have waited this long ...
Now the weeds have *completely*
taken over."



SJEME SAMOUBOJSTVA: KAKO JE MONSANTO UNIŠTILO POLJOPRIVREDU



"Proizvoditi, očuvati, unaprijediti život poljoprivrednika."

"Monsanto je poljoprivredna tvrtka. Primjenjujemo inovaciju i tehnologiju kako bi pomogli poljoprivrednicima da postignu veću proizvodnju uz očuvanje okoliša."

To su obećanja koja se mogu pronaći na web stranicama Monsanto Indija uz razne slike nasmijanih poljoprivrednika iz provincije Maharashtra. Radi se o očajnom pokušaju Monsanto da prekrije stvarnost. Naime, samoubojstva poljoprivrednika u Indiji su prerasla u pravu epidemiju zbog Monsantoove rastuće kontrole nad proizvodnjom pamuka; 95% sjemena pamuka je pod kontrolom Monsanto.

Kontrola nad sjemenom je osnovna karika hranidbenog lanca jer je sjeme izvor života. Kada jedna tvrtka ima kontrolu nad sjemenom znači da kontrolira i život, posebno život poljoprivrednika.

Monsantova kontrola nad sjemenom u Indiji, i

u svijetu općenito, je vrlo zabrinjavajuća.

Kroz patentiranje sjemena, Monsanto je postao "gospodar života" našeg planeta. Patentiranje sjemena je nelegitimno jer ugradnja toksičnog gena u biljnoj stanici ne podrazumijeva "stvaranje" nove biljke. To je sjeme u biti sjeme obmane- obmane da je Monsanto tvorac sjemena i života i obmane da GMO biljke hrane svijet. GMO usjevi se nisu pokazali uspješnim u kontroli šetočina i korova, te su pridonijeli nastanku super korova.

Pristup Monsanto Indijskom sektoru sjemena je omogućen 1988. godine zahvaljujući politici o sjemenu koju je nametnula Svjetska banka. Pet se stvari promijenilo od ulaska Monsanto:

-Indijske su tvrtke bile primorane na zajednička ulaganja i sklapanju ugovora o licenci.

-Sjeme (koje je dotad bilo javna, zajednička resursa poljoprivrednika) je postalo "intelektualno vlasništvo" Monsanto, za koje je isti počeo prikupljati naknade što je pridonijelo povećanju cijene sjemena.

-Sjeme pamuka je zamijenjeno hibridima (uključujući GMO hibride) te je tako obnovljiva resursa postala neobnovljivi, patentirani proizvod.

-Pamuk, koji se prethodno uzgajao skupa sa drugim kulturama, se počeo uzgajati kao monokultura što ga je činilo osjetljivijim na štetočine, bolesti i suše.

-Monsanto je oborio indijski regulatorni sustav i počeo je koristiti javne resurse, kroz takozvana javno- privatna partnerstva, kako bi progurao svoje hibride i GMO-e.



1995. je godine Monsanto, zajedničkim ulaganjem sa indijskom tvrtkom Mahyco, uveo u Indiji svoju Bt tehnologiju. Dvije godine nakon toga započeli su ilegalna ispitivanja GMO Bt pamuka na poljima te su najavili da će započeti sa prodajom tog sjemena naredne godine.

Međutim, Indija ima pravila koja reguliraju korištenje GMO-a. Obvezno je dobiti dozvolu za njihovo korištenje od strane Komiteta ("Genetic Engineering Approval Committee") Ministarstva za okoliš.

Zaklada za znanost, tehnologiju i ekologiju je stoga tužila Monsanto i time spriječila prodaju sjemena do 2002. godine. U 2012. godini, nakon izvješća vijeća o Bt usjevima, stručnjaci imenovani od strane Vrhovnog suda su preporučili desetogodišnju odgodu svih pokusa GMO usjeva na poljima te prekid svih tekućih pokusa.

Međutim, već je bilo prekasno jer je Monsanto uspio unijeti promjene u indijskoj poljoprivredi.

Monsantov monopol nad sjemenom, nedostatak alternativa, prikupljanje profita zbog intelektualnog vlasništva, osjetljivost monokultura; to su promjene koje su pridonijele epidemiji samoubojstava. Uvođenje Bt pamuka je dodatno pojačalo nezadovoljstvo poljoprivrednika. Zbog tog razloga, samoubojstva su učestalija u regijama gdje se uzgaja pamuk.

Joše jedan veliki Monsanto izum je sjeme Terminator. Radi se o tehnologiji kojom biljka proizvodi sjeme koje je sterilno, tako da nakon sadnje to sjeme ne cvate niti daje plodove.

Konvencija o biološkoj raznolikosti je zabranila korištenje tog sjemena. Da to nije učinila, Monsanto bi prikupljao još veće prihode od prodaje sjemena.

(IZVOR: www.globalresearch.ca)

TERMINATOR TEHNOLOGIJA

Terminator tehnologija je genetička modifikacija biljaka kojom se biljci onemogućuje stvaranje plodnog sjemena.

Dobra za biotech kompanije, loša za poljoprivrednike

Poljoprivrednici zemalja u razvoju često si ne mogu priuštiti novo sjeme svake godine. Zbog tog razloga, sjeme čuvaju, dijele i razmjenjuju međusobno. Sa terminator tehnologijom to više neće biti moguće. Biotech kompanije će si tako zagarantirati veće prihode jer će poljoprivrednici biti primorani kupovati novo sjeme svake godine.

Zašto se razvila Terminator tehnologija?

Biotech kompanije smatraju da će Terminator tehnologijom spriječiti kontaminaciju ne-GMO usjeva. Međutim, poput ostalih GM gena, Terminator gen se može širiti križanjem. Terminator gen bi tako kontaminirao ne-GM usjeve koji bi počeli proizvoditi sterilno sjeme.

Terminator smanjuje bioraznolikost

Poljoprivrednici zemalja u razvoju već generacijama uzgajaju razne kulture te su odgovorni za razvoj mnogobrojnih sorti koje uspijevaju u lokalnim klimatskim uvjetima. Terminator tehnologija bi označila kraj poljoprivrede prilagođene lokalnim uvjetima jer bi smanjila spektar lokalnih, izvornih sjemena.

Zombie sjeme

Biotech kompanije pokušavaju razviti novu vrstu Terminator sjemena- nazvanom zombie sjeme.

Ideja je stvaranje biljaka koje proizvode sterilno sjeme koje bi moglo ponovno postati plodnim uporabom određenih kemikalija koje bi biotech kompanije stavile u prodaji.

(IZVOR: www.progressio.org.uk)



SJEME U ZAKONODAVSTVU EU

islandbreath.blogspot.com



uprava za zaštitu zdravlja i potrošača predstavila paket novih propisa vezanih za zdravlje biljaka i životinja, registraciju sjemena te za kontrolu hrane i stočne hrane. Ti su novi propisi naišli na opće nezadovoljstvo među ljudima uključenim u biznisu sjemena zbog više razloga.

Trenutno se zakonodavstvo vezano za sjeme u EU osniva na 12 direktiva koje omogućavaju državama članicama određena odstupanja i izuzeća od zakona u slučaju malih uzgajivača. Sa novim propisima ta odstupanja više neće biti primjenjiva.

Još je jedan problem vezan za troškove registracije sjemena. Naime, ljudi se pitaju zašto je potrebno nametnuti visoke cijene registracije malim uzgajivačima i zašto je uopće potrebno registrirati nešto (sjeme) što se smatra prirodnim nasljeđem poljoprivredne proizvodnje.

(IZVOR: www.arc2020.eu)

Sjeme je osnovni dio većine poljoprivrednih sustava. Kontrola i vlasništvo sjemena je jedan od najvećih poljoprivredno- prehrambenih problema našeg doba.

Osnova svih problema vezanih za sjeme je sljedeća: mali broj poljoprivredno- prehrambenih i kemijskih divova ima značajnu kontrolu nad tržištem sjemenom. U međuvremenu, mala obiteljska gospodarstva nailaze na sve veće prepreke u pokušaju očuvanja i pristupanja sjemenu.

Aktualni zakonski prijedlozi unutar EU bi dodatno mogli pogoršati situaciju.

Naime, prilagođavanje zakona velikim korporacijama uključenim u tržištu sjemenom dovodi do sustava čiji je osnovni cilj poslovanje. Takav sustav promiče ograničavanje sorti sjemena te korištenje pesticida i GMO-a.

Zakon bi također mogao nametnuti pretjeranu jednolikost sjemena smanjivši tako dostupnost sjemena. U ekstremnim slučajevima, država uništava poljoprivrednicima sjeme koje su čuvali.

Europska je unija trenutno u fazi uvođenja zakonodavstva o sjemenu. Naime, opća je

join the seed freedom campaign 

U listopadu 2013. godine pokrenuta je akcija građana Europske unije protiv novog europskog zakonodavstva o sjemenu.

Ako se želite pridružiti inicijativi i potpisati peticiju posjetite web stranicu:

www.seedfreedom.eu



MIT EUROPSKOG TRŽIŠTA SJEMENOM



permaculturenews.org



www.cfgn.org.uk

Prema nedavnom izvješću objavljenom od strane zelene političke stranke EU, na europskom tržištu sjemena nedostaje raznolikosti. Međutim, lobisti sjemena tvrde da je u EU trenutno aktivno 7000 malih i srednjih poduzeća uzgajivača sjemena.

Ta je brojka čisti mit. Naime, velike korporacije spominju tu brojku kako bi dokazale javnosti da je tržište sjemenom zdravo i raznoliko. Međutim, ne postoje podaci iz pouzdanih, nezavisnih izvora koji bi podržavali takvu tvrdnju.

Korporacije s jedne strane pokušavaju uvjeriti javnost da je ta brojka točna a s druge strane priznaju da je 95% tržišta sjemenom EU u rukama 5 poduzeća.

Zdravo tržište sjemenom bi trebalo sadržavati puno konkurenata u vlasništvu malih postotaka unutar raznih sektora industrije sjemena. Već dugi niz godina svjedočimo naglom padu u broju konkurenata zbog industrijske poljoprivrede koja je prouzročila nesigurnost hrane. Prema podacima Organizacije za hranu i poljoprivredu (FAO), u 20. stoljeću raznolikost uzgojenih kultura smanjila za 75%. Trenutno, 90% ljudskog unosa kalorija ovisi o samo 30 kultura i riži. Znanstvenici predviđaju da će do 2050. godine 1/3

današnje bioraznolikosti kultura biti izgubljena. Ako se u određenoj regiji uzgaja samo nekoliko dominantnih kultura i dođe do gubitka prinosa (zbog klimatskih promjena ili drugih faktora), ljudi koji tamo žive će ili postati ovisni o globalnoj proizvodnji hrane ili se suočiti sa glađu.

Slučaj istočne Europe je vrlo zanimljiv. Naime, u Rumunjskoj, Poljskoj i Mađarskoj se nalazi 4800 (68%) od gore spomenutih 7000 "tvrtaka proizvođača sjemena". Međutim, te tvrtke predstavljaju samo 8% sveukupnog udjela europskog tržišta sjemenom. Kako je to moguće? Velika većina tih tvrtaka su zapravo mikro poduzeća koja ne predstavljaju veliku važnost u novčanom smislu. Prema tvrdnjama komisije EU, radi se uglavnom o poduzećima koja se bave trgovanjem sjemenom. Uzgajivača sjemena ima vrlo malo.

(IZVOR: www.arc2020.eu)



UČINKOVITO VOĐENJE ZAPISA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE



Većini je poljoprivrednika najteži zadatak održavanje zapisa i evidencija vlastitih aktivnosti. Međutim, redovito održavanje dokumentacije pomaže u vođenju gospodarstva i omogućava vam da sagledate vaše aktivnosti iz nove perspektive.

Održavanje zapisa je korisno i za vaše poslovanje. Na primjer, ako vas potencijalni kupac nazove i kaže vam da bi kupio 100 bala sijena ekološke lucerne, pomoću vaše evidencije odmah ćete biti u stanju odgovoriti kupcu ako imate traženu količinu.

Dokumentacija će vam poslužiti i kao baza podataka pomoću koje ćete moći ustanoviti koje su poljoprivredne aktivnosti bile djelotvorne i koje bi se mogle poboljšati ili promijeniti.

VOĐENJE EVIDENCIJE VAŠIH AKTIVNOSTI

Aktivnosti vašeg gospodarstva se mogu podijeliti u nekoliko kategorija. Za svaku kategoriju postoji nekoliko obrasca za vođenje evidencije kako slijedi:

KATEGORIJA	VRSTA EVIDENCIJE
Evidencija aktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Plan vašeg gospodarstva (mapa) • Kalendar radova • Zapisi o radovima na česticama
Evidencija nabave i primjene sredstava	<ul style="list-style-type: none"> • Općenito Računi kupljenih sredstava Evidencija primjene sredstava • Plodnost tla Evidencija o proizvodnji komposta Evidencija o primjeni gnojiva Evidencija o primjeni poboljšivača tla Analiza/e tla • Sjeme i poljoprivredni reprodukcijski materijal Podrijetlo sjemena • Plodored • Evidencija aktivnosti za suzbijanje korova i štetočina
Berba/žetva, skladištenje i prodaja	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencija o prinosima • Računi
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • Zapisi o korištenju vode • Nadzor korova, štetočina i bolesti
Prevenција kontaminacije	<ul style="list-style-type: none"> • Zapisi o čišćenju opreme i mehanizacije • Zapisi o rasporedu kultura unutar 'buffer' zone (rubne čestice)



Osim tih glavnih kategorija, postoji još nekoliko aktivnosti koje bi se trebale evidentirati:

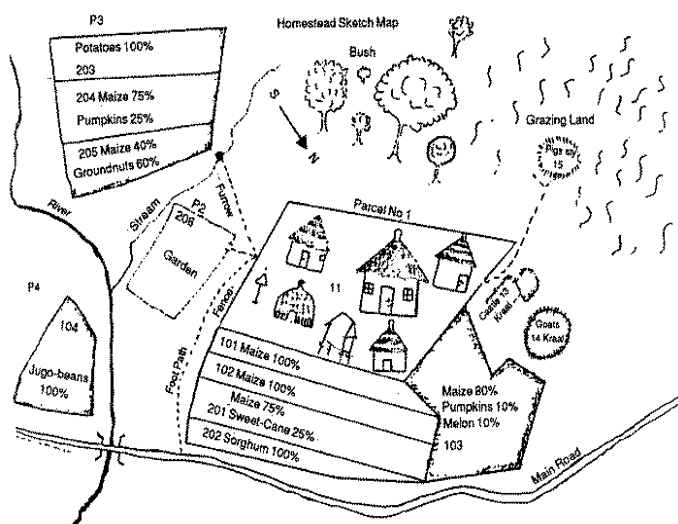
evidencija o prijevozu proizvoda;

evidencija neekološke proizvodnje na vašem gospodarstvu.

registrator. Druga je mogućnost držanje kalendara u kojem ćete bilježiti vaše aktivnosti te iste na kraju dana prepisati i arhivirati.

Za kraj, možete se odlučiti za ručno ili elektronsko vođenje zapisa.

IZRADA PLANA VAŠEG GOSPODARSTVA



Kako bi kontrolori i certifikatori uistinu razumijeli kako su organizirane vaše aktivnosti i vaše gospodarstvo potrebno je izraditi plan istog. Dobar plan mora sadržavati sve čestice, posebno označene rizične rubne čestice, sve gospodarske objekte, ceste, izvore vode, močvare i ostala zaštićena područja u blizini gospodarstva.

Većina poljoprivrednika koristi kao predložak za plan sustav za identifikaciju zemljišnih parcela (ARKOD).

KAKO ORGANIZIRATI SVU DOKUMENTACIJU

Vrlo je važno razviti sustav vođenja evidencije koji pristaje vašem načinu rada i vašoj osobnosti. To će vam olakšati njegovo održavanje i ažuriranje.

Za čuvanje dokumentacije možete koristiti registrator ili mapu harmonika sa pregradama.

Vrlo je korisno stalno nositi sa sobom mali blok notes u kojem ćete upisivati bilješke koje ćete na kraju dana prepisati i spremi u

OPĆA PRAVILA VOĐENJA ZAPISA

Čuvajte sve račune kupljenih sredstava i etikete. Ako ne možete odvojiti etiketu, sačuvajte cijelo pakiranje (vreću, bocu) koju ćete pokazati kontroloru.

Koristite jednu te istu ladicu u kojoj ćete stavljati sve račune.

Dokažite da ste uložili trud za pronalazak ekološkog sjemena. Sačuvajte kopije narudžba sjemena, držite evidenciju telefonskih kontakata i imena ljudi s kojima ste pričali u vezi sjemena.

Vodite evidenciju o čišćenju kamiona kojima se prevoze vaši proizvodi kako biste dokazali da nije došlo do kontaminacije.

VOĐENJE ZAPISA ŽIVOTINJSKE PROIZVODNJE

Zapisi životinjske proizvodnje moraju omogućiti praćenje pojedinih životinja (košnica u slučaju pčela, jata u slučaju peradi) od rođenja do prodaje ili klanja.

Za perad potrebno je voditi zapise o zdravlju životinja te o mortalitetu (datum i broj životinja), evidenciju o pristupu otvorenim prostorima te zapise o prodaji i klanju.



Za nesilice potrebno je voditi evidenciju o proizvodnji jaja te mjesečnu evidenciju prodaje jaja.

Za veće životinje potrebno je voditi zapise o podrijetlu životinja i o rasplodu, datume ispaše te detaljni zapisi o bolestima, liječenju i cijepjenju.

U slučaju mliječnih krava potrebno je voditi evidenciju o prodaji mlijeka.

ZAKLJUČAK

Dobro vođenje zapisa omogućava praćenje proizvoda od polja do završnog kupca te služi kao garancija da se stvarno radi o ekološkom proizvodu.

Većina je poljoprivrednika ustanovilo da je vođenje zapisa vrlo jednostavno ako je sustav dobro organiziran.

Što je najvažnije, zapisi su korisni i samom poljoprivredniku koji pomoću evidencije može pratiti svoje radove te ustanoviti koje su aktivnosti djelotvorne akoje bi trebalo poboljšati ili čak promijeniti.

(IZVOR: rodaleinstitute.org)

ZAŠTO JE POTREBNO VOĐENJE ZAPISA?

Vođenje zapisa je ključno za kvalitetno upravljanje gospodarstvom. Zapise je potrebno voditi i arhivirati iz nekoliko razloga:

Praćenje napretka. Većina poljoprivrednika želi znati ako svojim aktivnostima i radovima unapređuje svoje gospodarstvo te postiže zamišljene ciljeve. Naime, upravljanje gospodarstvom pruža veće zadovoljstvo ako imate uvid u vaš napredak. Vođenjem zapisa poljoprivrednici mogu uvidjeti koje su aktivnosti bile efikasne i koje nisu te što je potrebno promijeniti kako bi se postigli zadani ciljevi.

Upravljanje gospodarstvom. Zapisi o broju životinja, njihovom zdravlju i prehrani kao i zapisi o kulturama i njihovim prinosima vam pružaju cjelovitu sliku o tome kako vaše gospodarstvo funkcionira. Na primjer, može

se dogoditi da, iako vaša farma dobro funkcionira, prihodi nisu zadovoljavajući. Kako bi ustanovili zašto je tomu tako, potrebno je vođenje zapisa koje vam omogućava uvid u razne podatke (poput količine stočne hrane koju kupujete i broju životinja) te iz tih podataka možete zaključiti u čemu je problem i što morate promijeniti.

Dobivanje kredita i potpora. U mnogim slučajevima, za dobivanje kredita ili potpora, potrebno je imati evidenciju financija koje pokazuju koliko ste zaradili i koji su vaši troškovi. Naravno, ako zatražite kredit od banke, moguće je da će se od vas tražiti i izjava koja dokazuje da je vaše gospodarstvo financijski održivo. Općenito, sva bi gospodarstva trebala voditi evidenciju o prihodima i troškovima ili samostalno, ili pomoću knjigovođe.

Porez. Radi povrata poreza, potrebno je voditi detaljno evidenciju vaših troškova i prihoda kako biste se uvjerali da plaćate odgovarajući porez za vaše gospodarstvo.

(IZVOR: smallfarm.about.com)





10 RAZLOGA ZBOG KOJIH SPORAZUM O TRANSATLANTSKOM PARTNERSTVU U TRGOVINI I ULAGANJU NIJE DOBAR ZA POLJOPRIVREDU I HRANU

www.dagelijksstandaard.nl



Sporazum o transatlantskom partnerstvu u trgovini i ulaganju ima kao cilj usklađivanje propisa i standarda EU sa standardima i propisima SAD-a.

Institut za poljoprivredu i trgovinsku politiku („The Institute for Agriculture and Trade Policy“ (IATP)) je provelo istraživanje u kojemu analizira utjecaj tog sporazuma na proizvodnju hrane i poljoprivredu te objašnjava zašto sporazum nije dobar za proizvodnju hrane i poljoprivredu.

1. RAZLOG

Mesna industrija SAD-a traži da se i u EU počinju primjenjivati razne kemikalije u proizvodnji mesa radi uništavanja štetnih bakterija: klor za perad te razne organske kiseline za mesa poput svinjetine.

2. RAZLOG

Mesna industrija SAD-a traži od EU uklanjanje zabrane uporabe antibiotika kao promotora rasta.

3. RAZLOG

Mesna industrija SAD-a traži od EU uklanjanje zabrane korištenja raktopamina. Raktopamin je neučinkoviti lijek za asmu koji se koristi kao promotor rasta. Zabranjen je u 160 država.

4. RAZLOG

Industrija žitarica SAD-a bi htjela da EU ubrza postupke za odobrenje GMO sjemena koji se koristi kao stočna hrana.

5. RAZLOG

Mesna i žitna industrija SAD-a traži od EU uklanjanje restrikcija u korištenju životinjskih nusproizvoda u proizvodnji stočne hrane i hrane za kućne ljubimce.

6. RAZLOG

EU razmišlja o uvođenju restrikcija za mesne i mliječne proizvode potomstva kloniranih životinja. SAD ne želi uvesti takve restrikcije.

7. RAZLOG

Mliječna i mesna industrija SAD-a želi ublažiti propise vezane za dobrobit životinja u EU.

8. RAZLOG

Mesna industrija SAD-a traži od EU uklanjanje pristojbi za umjetne proizvode na bazi svinjetine, smrznutu piletinu i mliječne proizvode.



9. RAZLOG

Poljoprivredna industrija SAD-a bi htjela koristiti sporazum kao sredstvo za narušavanje „načela predostrožnosti“ EU koji podrazumijeva stroge sigurnosne standarde u proizvodnji hrane.

10. RAZLOG

Poljoprivredna industrija i nekoliko članova kongresa SAD-a traže provedbu, u sklopu sporazuma, određenih sigurnosnih pravila u proizvodnji hrane koji izlaze iz okvira pravila Svjetske trgovinske organizacije („World Trade Organization“ (WTO)).

(IZVOR: www.arc2020.eu)



www.greenpeace.org

NOVE PROVEDBENE UREDBE O EKOLOŠKOM UVOZU



Objavljene su dvije nove provedbene uredbe koje izmijenjuju i nadopunjuju postojeću uredbu (EC) Br. 1235/ 2008:

-**Uredba (EU) 644/ 2014** koja ažurira listu ekvivalentnih država (Aneks III) i ekvivalentnih kontrolnih tijela (Aneks IV);

-**Uredba (EU) 442/ 2014** kojom se namjerava olakšati tranzicija na novi sustav uvoza iznijetim u prijedlogu za novu uredbu ekološke proizvodnje.

(IZVOR: www.ifoam-eu.org)

Na stranicama IFOAM grupe <http://www.ifoam-eu.org/en/what-we-do/organic-regulations> možete pronaći sve uredbe EU (vezane za ekološku poljoprivredu i proizvodnju) , počevši od 2007. godine pa sve do najaktualnijih.



RUSKE SANKCIJE UGROŽAVAJU POLJOPRIVREDNIKE EU

Zabrana uvoza koju je postavila Rusija postaje sve veći problem za poljoprivrednike Europe čije su jedine dvije opcije ostale smanjenje cijena ili uništavanje proizvoda.

Naime, u kolovozu je Rusija zabranila uvoz mesa, ribe, mljekarskih proizvoda, voća i povrća iz EU, SAD-a, Norveške, Kanade i Australije na jednu godinu kao protutužbu na zapadne sankcije Moskvi vezane za krizu u Ukrajini.

Poljska, koja je drugi najveći proizvođač jabuka EU, ima trenutno 700,000 tona jabuka namijenjenim ruskom tržištu. Većina će tih jabuka završiti na tržištu zapadne Europe i time postati konkurencija skupljim europskim proizvođačima. Ostatak jabuka će se izvoziti u Aziji i Bliskom Istoku, čija su tržišta tradicionalno bila obskrbljena od strane Francuskih proizvođača.

I Grčka je naišla na probleme. Rusija je blokirala 250 kamiona koji su prevozili breskve i nektarine iz Grčke. Jedina im je opcija sada pokušati prodati voće na putu ili ga vratiti natrag u Grčkoj gdje će biti

uništeno.

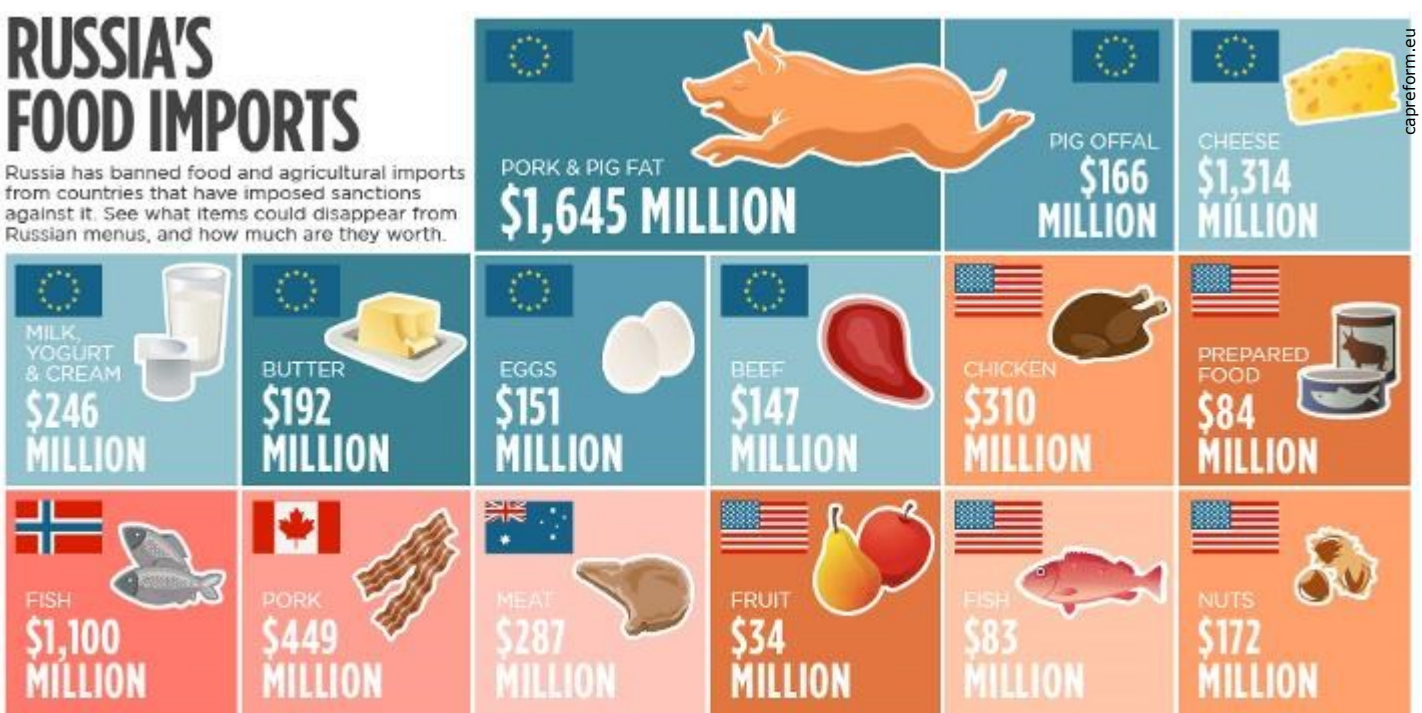
Nije samo problem u voću. Sveukupno, milijun tona svinjetine, piletine i teletine namijenjene Rusiji će ostati na europskom tržištu.

Višak proizvoda koji će ostati na europskom tržištu dovest će do smanjena cijena i time nanijeti štetu poljoprivrednom sektoru. Stoga, Poljska i ostale države traže od Europske unije izradu plana za povlačenje viška proizvoda sa tržišta i plana za nadoknadu štete poljoprivrednicima.

U međuvremenu Rusija je dozvolila uvoz prerađevina iz Bjelorusije i Kazakstana čije se sirovine proizvode u Europskoj uniji kako bi zaustavila rast cijena slijedom zabrane uvoza.

(IZVOR: www.euractiv.com)

LISTA UVEZENIH PROIZVODA KOJI BI MOGLI NESTATI SA RUSKIH TRGOVINA



SOURCES: Eurostat, U.S. Department of Agriculture, Norwegian Seafood Council, Australian Minister for Trade and Investment, Canada Pork International (All data from 2013 except for Canadian pork, which is from 2012.)





11 TOKSIČNIH NAMIRNICA ZA KOJE JE BOLJE ODABRATI EKOLOŠKU VARIJANTU



Pri odabiru najprikladnijih namirnica za naše zdravlje moramo uzeti u obzir i način na koji su te namirnice proizvedene. Povrće, voće, jaja, mljekarski proizvodi i meso često su puni pesticida, antibiotika i drugih tvari. Ta bi nas činjenica trebala usmjeriti na kupovinu ekoloških certificiranih proizvoda. Međutim, vrlo često etikete na proizvodima nisu u potpunosti jasne te nam ne mogu jamčiti „dobrotu“ proizvoda. Unatoč tomu, moguće je vršiti svjesniju kupovinu na temelju kratkog vodiča o proizvodima koje je bolje kupovati iz ekološkog uzgoja. Ti su proizvodi:

1)**Hrana za djecu i bebe.** Bilo koja namirnica namijenjena djeci bi trebala biti ekološkog podrijetla obzirom da je probavni sustav djece osjetljiv na akumulaciju toksina.

2)**Paprike i rajčice.** Te su dvije kulture vrlo osjetljive na parazite te njihov uzgoj podrazumijeva primjenu velikih količina pesticida. Ti pesticidi s lakoćom prolaze kroz njihovu tanku koru što onemogućava njihovo uklanjanje običnim ispiranjem.

3)**Pekarski proizvodi.** Dvopek, krekeri, razni biskviti pa čak riža i tjestenina mogu sadržavati kemijske tvari i pesticide koji su štetni za organizam.

4)**Zeleno lisnato povrće.** Vrlo često zeleno lisnato povrće (salata, špinat...) potječe iz intenzivnih uzgoja gdje je masivno korištenje pesticida uobičajena praksa.

5)**Breskve.** Ovo voće zadržava velike količine pesticida. Obzirom da odstranjivanjem kore uklanjate njihov najkorisniji dio, najbolje je odlučiti se za breskve iz ekološkog uzgoja. Isto vrijedi za jagode, trešnje, jabuke i grožđe.

6)**Krumpir.** Poljoprivrednici se u slučaju krumpira, osim sa parazitima, moraju boriti i sa gljivicama. Masivno korištenje fungicida može dovesti do absorpcije njihovih rezidua od strane gomolja.

7)**Jaja.** Pesticidi koji se koriste u stočnoj hrani industrijskih uzgoja peradi mogu, u minimalnoj količini, završiti i u jajima. Isto vrijedi i za lijekove koji se koriste za suzbijanje zaraza među životinjama u pretrpanim kavezima. Stoga, najbolje je kupovati isključivo jaja i meso iz ekološkog uzgoja.

8)**Kava.** Većina kave potječe iz inozemnih plantaža gdje je nepoštivanje standarda o korištenju pesticida česta pojava. Šalica ekološke kave je zacijelo sigurnija opcija.



9) **Mlijeko i mljekarski proizvodi.** Situacija je vrlo slična kao i sa jajima. Rezidui antibiotika, lijekova i pesticida (koji su posljedica intenzivnog uzgoja) mogu završiti u mlijeku te ostalim mljekarskim proizvodima.

10) **Meso.** Poput jaja i mlijeka, i meso može zadržavati rezidue raznih supstancija koje se koriste u intenzivnim uzgojima.

11) **Maslinovo ulje.** I ulje može sadržavati velike količine štetnih kemikalija koje se oslobađaju tokom gnječenja maslina na koja su primijenjena razna fitosanitarna sredstva. Osim rezidua fitosanitarnih sredstava, ulje može sadržavati teške metale i policiklične aromatične ugljovodike.

(IZVOR: www.tuttogreen.it)



www.youtube.com

Prije nekoliko godina nastala je panika u svijetu zbog proširenja opasne bolesti koja je najprije pogađala goveda a potom se počela širiti i među ljudima.

Riječ je o kravljem ludilu (bovina spongiformna encefalopatija). Uzrok te bolesti je bila pogrešna prehrana goveda u nekontroliranim uzgojima. Od tada, razne su države usvojile kontrolne mjere kako bi spriječile nastanak i proširivanje te bolesti. Međutim, kontrolne mjere koje je usvojila Švicarska mnogi smatraju pretjeranim i prekomjernim.

Naime, u sklopu studije o održivom uzgoju istraživačkog centra Agroscope (Grangeneuve), 14 je krava podvrgnuto kirurškoj operaciji kojom im je u tijelu ugrađeno okno koje omogućava znanstvenicima direktan kontakt sa probavnim sustavom životinja. Kroz okno, znanstvenici mogu izvaditi ne probavljenu hranu iz želuca te je podvrgnuti raznim analizama čiji rezultati služe ka stvaranju prikladnije dijeta za preživače.

Iako stručnjaci tvrde da goveda nisu pretrpjela nikakvu štetu tokom operacije, nekoliko je znanstvenika ujevereno da se radi o nehumanoj i okrutnoj praksi. Unatoč tomu, studija je praćena velikim interesom od strane znanstvenika iz cijeloga svijeta.

(IZVOR: www.tuttogreen.it)

UZGOJ GOVEDA, U ŠVICARSKOJ IMAJU UGRAĐENA OKNA



theboldcorsicanflame.wordpress.com



5 URBANIH MITOVA O EKOLOŠKOJ KOZMETICI

1. Ako na etiketi piše EKO, znači da je proizvod ekološki

Ne postoji zakon koji regulira korištenje riječi „ekološko“ na etiketama proizvoda za uljepšavanje i njegu tijela. Teoretski se, stoga, 100% sintetički proizvod može deklarirati kao ekološki.

Naravno, to ne vrijedi za prehrambene proizvode na kojima se primjenjuju zakoni o ekološkoj proizvodnji i koji moraju biti certificirani da bi se prodavali kao ekološki.

2. Ekološki proizvodi nisu učinkoviti

Ova se izjava najčešće može čuti od strane prirodnih, neekoloških brendova. Tu izjavu koriste kao razlog zbog kojeg se nisu podvrgnuli certifikaciji. Međutim, pravi su razlozi, zbog kojih većina brendova odustaje od certifikacije, visoki troškovi. Ekološke sirovine znatno skuplje te mogu povećati jediničnu cijenu za 20 do 800%.

Ponekad proizvođači odustanu od certifikacije zbog lijenosti. Naime, nisu spremni mijenjati svoje navike kako bi uskladili proizvodnju sa ekološkim standardima.

3. Proizvod ne mora biti certificiran da bi bio „ekološki“

Ekološka certifikacija garantira kupcu da su tvrdnje proizvođača istinite te zahtjeva sljedivost u lancu proizvodnje, od sirovina do finalnog proizvoda. Ekološka certifikacija donosi i druge pogodnosti koje uključuju:

- zaštitu zdravlja poljoprivrednika;
- zaštitu okoliša;
- zaštitu ugroženih biljnih vrsta;
- zaštitu potrošača.

4. Ekološki su standardi restriktivni

Ova je izjava često posljedica pogrešnog shvaćanja ekoloških pravila. U proizvodnji certificiranih ekoloških proizvoda mogu se koristiti neekološke sirovine pod uvjetom da:

- nisu toksične,
- nisu genetski modificirane,
- ekološka sirovina nije dostupna.

Stoga, standardi nisu restriktivni te vam omogućavaju korištenje neekoloških sirovina ako dokažete dokazati da su te sirovine korisne za zdravlje i ljepotu potrošača.

5. Proizvodnja ekoloških proizvoda je naporna i izazovna

Istina je da je proizvodnja u skladu sa ekološkim standardima zahtjevnija. Međutim, ekološka kozmetika se znatno promijenila u posljednjih nekoliko godina te se ekološki proizvođači moraju međusobno ohrabrivati kako bi taj sektor doživio dodatni razvoj.

(IZVOR: www.soilassociation.org)



www.squidoo.com