



International  
Trade  
Centre



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

## Trade promotion East: Balkan States and Central Asia

# Održiva proizvodnja jabuka za tržište Evropske Unije

Julka Toskić  
Nacionalni konsultant za sektor jabuka  
25.01.2024.



# Uvod

- 1 Srbija – jedan od najvećih proizvođača jabuka u JI Evropi
- 2 Proizvođači su savladali tehnologiju gajenja jabuka
- 3 Šta je potrebno za dalji opstanak u ovom poslu kada je u pitanju održivost?

# Sadržaj

- 1 Trenutno stanje u proizvodnji jabuka u Srbiji
- 2 Održivost – upotreba sredstava za zaštitu bilja
- 3 Trenutno stanje na tržištu jabuka u EU



Trenutno stanje - proizvodnja jabuka SRB

# Razvoj proizvodnje jabuka u Srbiji

Srbija – jedan od najvećih proizvođača jabuka u jugo istočnoj Evropi

|      | Ukupno<br>(ha) | Ukupna proizvodnja<br>(t) |
|------|----------------|---------------------------|
| 2010 | 15 800         | 239 945                   |
| 2017 | 23 737         | 328 369                   |
| 2021 | 27 034         | 513 238                   |
| 2022 | 27 253         | 486 215                   |

# Osvrt na razvoj proizvodnje jabuke u Srbiji

## Značajno unapređenje i rast



### Proizvodnja jabuka

#### Savremena

Na nivou proizvodnje u Italiji sa većim prinosima

- Zaštita od grada i mraza, navodnjavanje
- Dobar kvalitet, dobra obojenost
- Atraktivan sortiment



### Skladištenje

#### Savremene hladnjače

Dobra pokrivenost proizvodnje sa kapacitetima hladnjača

- ULO / DCA atmosfera
- Jabuka se čuva do sledeće berbe
- Smanjenje % propadanja jabuka



### Kalibracija

#### Uniformnost ponude

Maksimalno smanjena manipulacija jabukama

- Maksimalno iskorišćenje jabuka iz komora
- Prilagođavanje potrebama kupaca
- Doprinosi izgledu jabuka na policama

# Osvrt na razvoj proizvodnje jabuke u Srbiji

## Značajno unapređenje



### Standardi

#### Potvrda kvaliteta proizvodnje

Broj sertifikovanih proizvođača u Srbiji rapidno raste poslednjih 5 godina

- Bez uvođenja standarda nema izvoza
- Dokazivanje bezbednosti proizvodnje
- Više standarda – manja konkurencija



### Pakovanja

#### Savremena

Sve više proizvođača koji su prešli sa drvene na kartonsku ambalažu

- Savremena ambalaža – viša kategorija kupca
- Maloprodajni lanci traže eko ambalažu
- Razlikuje vas od drugih dobavljača



### Izvoz

#### Diverzifikacija izvoznih tržišta

Nema više oslanjanja samo na jedno izvozno tržište

- Promene na glavnom izvoznom tržištu
- Tržište EU važno za izvoz jabuka iz SRB
- Više tržišta – veće mogućnosti



# Neophodni standardi kvaliteta za izvoz



**O kvalitetu više niko i ne priča - kvalitet se podrazumeva !!!**



# Informacije o sredstvima za zaštitu bilja, maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida ...



# Održivost u proizvodnji jabuka u Srbiji



Strategija od farme do viljuške je u srcu evropskog zelenog dogovora koji ima za cilj da sisteme hrane učini **pravednim, zdravim i ekološki prihvatljivim.**

# INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA – IZB

**Direktiva o održivoj upotrebi pesticida Direktiva 2009/128/EC** ima za cilj postizanje održive upotrebe pesticida u EU smanjenjem rizika i uticaja upotrebe pesticida na ljudsko zdravlje i životnu sredinu i promovisanjem upotrebe integralne zaštite bilja (IZB) i alternativnih pristupa ili tehnika, kao što su nehemijske alternative pesticidima.

Zemlje EU su izradile nacionalne akcione planove za sprovođenje niza akcija navedenih u Direktivi. Glavne radnje se odnose na obuku korisnika, savetnika i distributera pesticida, inspekciju opreme za primenu pesticida, zabranu tretiranja iz vazduha, ograničenje upotrebe pesticida u osetljivim oblastima i informisanje i podizanje svesti o rizicima pesticida.

Zemlje EU takođe moraju promovisati integralnu zaštitu bilja, za koju su opšti principi postavljeni u Aneksu III Direktive.

# INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA – IZB

Kamen temeljac Direktive je promocija IZB, za šta su opšti principi postavljeni u Aneksu III Direktive. Uz promociju organske poljoprivrede, IZB je jedan od alata za upravljanje štetočinama sa manjom upotrebom pesticida, a IZB moraju da implementiraju svi profesionalni korisnici.

IZB podrazumeva integrisani pristup prevenciji i/ili suzbijanju organizama štetnih za biljke kroz korišćenje svih dostupnih informacija, alata i metoda.

IZB ima za cilj da zadrži upotrebu pesticida i drugih oblika intervencija samo na nivoima koji su ekonomski i ekološki opravdani i koji smanjuju ili minimiziraju rizik po ljudsko zdravlje i životnu sredinu.

Održivim biološkim, fizičke i druge nehemijske metode moraju se dati prednost u odnosu na hemijske metode ako obezbeđuju zadovoljavajuću kontrolu štetočina.

# INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA – IZB

Štetni organizmi se moraju pratiti adekvatnim metodama i alatima, tamo gde su dostupni:

-zapažanja na terenu

- sistemi upozorenja, predviđanja i rane dijagnoze, gde je to izvodljivo

- korišćenje saveta od profesionalno kvalifikovanih stručnjaka za zaštitu bilja

Na osnovu rezultata monitoringa profesionalni korisnik treba da odluči da li će i kada primeniti mere zaštite bilja.

Naučno utemeljene granične vrednosti su suštinske komponente za donošenje odluka.

Za granične vrednosti štetnih organizama definisane za region, specifične oblasti, usevi i posebni klimatski uslovi moraju se uzeti u obzir pre tretmana, gde je to izvodljivo.

# INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA – IZB

Primenjeni pesticidi treba da budu što je moguće specifičniji za cilj i da imaju najmanje neželjenih efekata na zdravlje ljudi, neciljane organizme i životnu sredinu.



Profesionalni korisnik treba da zadrži upotrebu pesticida i drugih oblika intervencija na nivoima koji su neophodni:

- smanjenim dozama
- smanjenom učestalošću primene ili delimičnim primenama



# INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA – IZB

## O održivoj upotrebi pesticida

Evropska komisija usvojila je predlog nove uredbe o održivoj upotrebi sredstava za zaštitu bilja, uključujući ciljeve širom EU za smanjenje upotrebe i rizika od hemijskih pesticida za 50% do 2030. godine, u skladu sa strategijama EU od farme do trpeze i zelene agende.

Predlog koji je usvojen 22. juna 2022, deo je paketa mera za smanjenje ekološkog otiska prehrambenog sistema EU i pomoć u ublažavanju ekonomskih gubitaka koje već trpimo zbog klimatskih promena i smanjenja biodiverziteta.

## Glavne mere uključuju:

Pravno obavezujući ciljevi na nivou EU za smanjenje upotrebe i rizika od hemijskih pesticida za 50%, kao i upotrebe opasnijih pesticida do 2030. Države članice će postaviti svoje nacionalne ciljeve smanjenja u okviru definisanih parametara kako bi osigurale da širom EU ciljevi budu postignuti.

# INTEGRALNA ZAŠTITA BILJA – IZB

## **Ekološki prihvatljiva kontrola štetočina:**

Nove mere će obezbediti da svi farmeri i drugi profesionalni korisnici pesticida primenjuju Integrisano upravljanje štetočinama (IZB). Ovo je ekološki prihvatljiv sistem kontrole štetočina koji se fokusira na prevenciju štetočina i daje prioritet alternativnim metodama kontrole štetočina, sa sintetičkim pesticidima koji se koriste samo kao poslednje sredstvo.

## **Zabrana svih pesticida u osetljivim oblastima:**

Upotreba svih pesticida je zabranjena na mestima kao što su urbane zelene površine, uključujući javne parkove ili bašte, igrališta, rekreacione ili sportske terene, javne staze kao i zaštićene oblasti u skladu sa Natura 2000 i bilo koje ekološki osetljivo područje koje treba sačuvati za ugrožene oprašivače.

# ZERO RESIDUA LEVEL – NULTI NIVO OSTATAKA SZB

U oblasti integralne poljoprivrede, uz mogućnost korišćenja sredstava za zaštitu bilja takođe „sintetičkih“, do nultog nivoa ostataka se može doći korišćenjem samo molekula sa prilično brzom degradacijom na proizvodu i u svakom slučaju uz poštovanje „bezbednosnih“ vremena , koji omogućavaju ostatak na proizvodu manji od **0,01 mg/kg**.

Proizvod se definiše kao „Nulti ostatak“ kada su ostaci sredstava za zaštitu bilja manji ili jednaki 0,01 mg/kg (10 ppb).

Poslednjih godina pojavili su se brendovi u nekoliko država članica koji promovišu primenu oznaka „bez ostataka“ ili „bez ostataka“ na namirnice kada su ostaci sintetičkih sredstava za zaštitu bilja manji ili jednaki 0,01 mg/kg.



# Informacije o sredstvima za zaštitu bilja, maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida ...

## Domaća zakonska regulativa i regulativa EU

Nova lista odobrenih aktivnih supstanci u SRB je usklađena sa listom EU zaključno sa 01.12.2023.

# Informacije o sredstvima za zaštitu bilja, maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida ...

## Domaća zakonska regulativa i regulativa EU

Doneta je odluka da se **glifosat** obnovi na narednih 10 godina, ali samo kao herbicid, bez mogućnosti njegove primene kao desikanta, uz veliki broj mera za smanjenje rizika za zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Za aktivnu supstancu **abamektin** doneta je odluka o obnovi uz ograničenje primene samo u zatvorenom prostoru.

# Informacije o sredstvima za zaštitu bilja, maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida ...

## Domaća zakonska regulativa i regulativa EU

Uprava za zaštitu bilja je pripremila novu Listu odobrenih supstanci koja treba da se objavi ovih dana i na toj Listi su preuzete sve odluke EU vezane za status aktivnih supstanci zaključno sa 01.12.2023. godine.

Tek sa objavljivanjem Liste odobrenih supstanci u Srbiji, ukidaju se rešenja o registraciji i daje rok za utrošak postojećih zaliha (na maksimalno 18 meseci).



# Maksimalno dozvoljene količine ostataka pesticida – MDK / MRL

Regulativa (CE) no. 396/2005 evropskog Parlamenta i Saveta od 23.02.2005., utvrđuje važeće norme za maksimalne nivoe ostataka pesticida u hrani i stočnoj hrani biljnog ili životinjskog porekla

- Lista prema aktivnim supstancama i prema proizvodima
- Jedinica mere: mg / kg proizvoda (jabuka)
- Pravila uzorkovanja i analize po proizvodima

## Food Safety

Home Food ▾ Animals ▾ **Plants ▾** Horizontal topics ▾

European Commission > Food Safety > Plants

### Plants

#### Genetically Modified Organisms

- Coexistence with conventional and organic agriculture
- GMO authorisation
- GMO legislation
- GMO register
- International affairs
- New techniques in biotechnology
- Post-authorisation
- Public consultations on GM food & feed authorisation applications
- Reports and studies
- Socio-economic considerations
- Traceability and labelling
- Transboundary movements

#### Pesticides

- Approval of active substances
- Authorisation of Plant Protection Products
- EU Pesticides Database**
- Maximum Residue Levels
- Protection of bees
- REFIT - Evaluation of the EU legislation on plant protection products and pesticides residues
- Sustainable use of pesticides
- Legislation on Plant Protection Products (PPPs)

#### Plant health and biosecurity

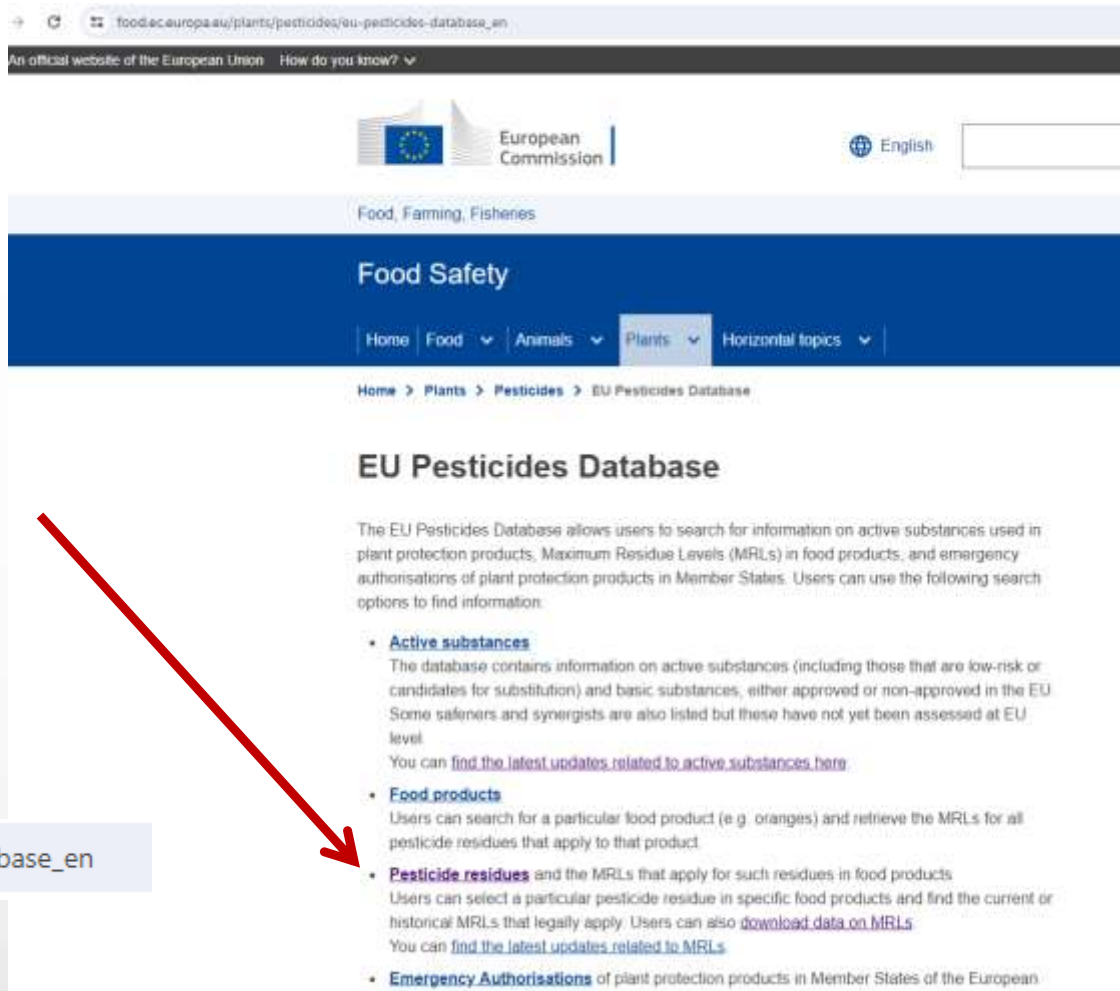
- EU plant health legislation
- European Union Notification System for Plant Health Interceptions - EUROPHYT
- Expert groups and working groups
- Harmful organisms outbreaks in the EU
- Protected zones
- Trade in plants & plant products from non-EU countries
- Trade in plants and plant products within the EU

**Informacije o  
dozvoljenim  
pesticidima  
u EU**



# Informacije o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida u EU

food.ec.europa.eu/plants/pesticides/eu-pesticides-database\_en



The screenshot shows the website for the EU Pesticides Database. The browser address bar displays "food.ec.europa.eu/plants/pesticides/eu-pesticides-database\_en". The page header includes the European Commission logo and the text "An official website of the European Union". The main navigation bar features "Food Safety" and a menu with "Home", "Food", "Animals", "Plants", and "Horizontal topics". The breadcrumb trail reads "Home > Plants > Pesticides > EU Pesticides Database". The main heading is "EU Pesticides Database". The introductory text states: "The EU Pesticides Database allows users to search for information on active substances used in plant protection products, Maximum Residue Levels (MRLs) in food products, and emergency authorisations of plant protection products in Member States. Users can use the following search options to find information:"

- **Active substances**  
The database contains information on active substances (including those that are low-risk or candidates for substitution) and basic substances, either approved or non-approved in the EU. Some safeners and synergists are also listed but these have not yet been assessed at EU level. You can [find the latest updates related to active substances here](#).
- **Food products**  
Users can search for a particular food product (e.g. oranges) and retrieve the MRLs for all pesticide residues that apply to that product.
- **Pesticide residues** and the MRLs that apply for such residues in food products.  
Users can select a particular pesticide residue in specific food products and find the current or historical MRLs that legally apply. Users can also [download data on MRLs](#). You can [find the latest updates related to MRLs](#).
- **Emergency Authorisations** of plant protection products in Member States of the European Union.

A red arrow points from the text "ostataka" in the main heading to the "Pesticide residues" bullet point in the list.

# Informacije o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida u EU

The screenshot shows the EFSA Food Safety website. The navigation bar includes 'Home', 'Food', 'Animals', 'Plants', and 'Horizontal topics'. The breadcrumb trail is 'Home > Plants > Pesticides > Maximum Residue Levels'. The main heading is 'Maximum Residue Levels'. The text explains that pesticide residues are traces left in treated products and that a Maximum Residue Level (MRL) is the highest legally tolerated level. A red arrow points to the third bullet point in the 'Key points' section, which states that MRLs for all crops and pesticides can be found in the MRL database on the Commission website. Below this are sections for 'Related links', 'Chlorate', 'Cumulative Risk Assessment', 'EU legislation on MRLs', 'Enforcement', 'Guidelines - Maximum Residue levels', and 'How are EU MRLs set?'.

**Food Safety**

Home | Food | Animals | **Plants** | Horizontal topics

Home > Plants > Pesticides > Maximum Residue Levels

## Maximum Residue Levels

The traces pesticides leave in treated products are called "residues".

A [maximum residue level](#) (MRL) is the highest level of a pesticide-residue that is legally tolerated in or on food or feed when pesticides are applied correctly (Good Agricultural Practice).

### Key points

- The amounts of residues found in food must be safe for consumers and must be as low as possible.
- The European Commission fixes MRLs for all food and animal feed
- The MRLs for all crops and all pesticides can be found in the [MRL database on the Commission website](#)

### Related links

- [EFSA: The 2020 European Union report on pesticide residues in food](#)

|  |  |   |
|--|--|---|
| <h4>Chlorate</h4> <p>In its scientific opinion, EFSA found that current levels of chlorate in drinking water and in foods were too high.</p> | <h4>Cumulative Risk Assessment</h4> <p>Technical Annex</p> | <h4>EU legislation on MRLs</h4> <p>EU legislation harmonises and simplifies pesticide MRLs, and sets a common EU assessment scheme for all agricultural products for food or animal feed.</p> |
| <h4>Enforcement</h4>   | <h4>Guidelines - Maximum Residue levels</h4>               | <h4>How are EU MRLs set?</h4> <p>Applicants e.g. producers of plant protection</p>  |

# Pesticide residue(s) and maximum residue levels (mg/kg)

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > EU Pesticides database > MRLs > Pesticide residue(s) and maximum residue levels (mg/kg)

← Back to search

Export history

1 product selected



Search filter...

Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)

(R),(F)   
Reg. (EU)  
2023/198

applicable

Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a)

(R),(F)   
Reg. (EU)  
2018/1514

previous

Code

Products to which MRLs apply

0130010

Apples



0.006\*

0.03

# Informacije o dozvoljenim pesticidima u EU

## Hlorpirifos (insekticid)

Hlorpirifos je zabranjen za upotrebu u EU, ali i dalje je prisutan kao ostatak u voću uvezenom u EU.

U višestrukim epidemiološkim studijama, izloženost hlorpirifosu tokom trudnoće ili u detinjstvu je povezana sa manjom težinom na rođenju i neurološkim promenama kao što su sporiji motorički razvoj i problemi sa pažnjom.

Izloženost niskim nivoima hlorpirifosa je sve više povezana sa promenama u kognitivnim i bihevioralnim performansama dece.

Hlorpirifos je označen kao potencijalni endokrini disruptor.



# Informacije o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka pesticida u EU


Pesticide residue(s) and maximum residue levels (mg/kg)

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > EU Pesticides database > MRLs > Pesticide residue(s) and maximum residue levels (mg/kg)



← Back to search Export history

1 product selected Search filter

| Code   | Products to which MRLs apply | Chlorpyrifos (F)<br>Reg (EU)<br>2020/1085<br>Applicable | Chlorpyrifos-<br>methyl (R),(F)<br>Reg (EU)<br>2020/1085<br>Applicable | Sulfoxaflor (sum<br>of isomers)<br>Reg (EU)<br>2018/832<br>Applicable |
|--------|------------------------------|---|--|---|
| 130010 | Apples                       | 0.01*   | 0.01*  | 0.4   |



# Analiza ostataka pesticida

| Internacionalno akreditovane laboratorije   | Broj a.m. | Prag detekcije mg/kg |
|---|-----------|----------------------|
|  <b>REALAB</b> <sup>®</sup><br>Professional laboratory | 606       | 0,01 i 0,05          |
| <br><b>SPLABORATORIJA</b>                              | preko 550 | 0,01 i 0,05          |

**Analiza u internacionalno akreditovanoj laboratoriji –  
vaš najveći adut za odbranu kvaliteta vaših jabuka**

A close-up photograph of a hand holding a rectangular piece of brown cardboard. The cardboard has the words "FOOD SAFETY IS IMPORTANT" printed in a bold, black, sans-serif font. The text is arranged in two lines: "FOOD SAFETY" on the top line and "IS IMPORTANT" on the bottom line. The hand is visible on the left side, gripping the bottom edge of the sign. The background is out of focus, showing a crowd of people at what appears to be a public demonstration or protest. Other signs are partially visible in the background, including one with red text and another with blue and white patterns.

**FOOD SAFETY  
IS IMPORTANT**



# Trenutno stanje - tržište jabuka u EU

Pregled

# Tržište Evropske Unije

Ko su najveći kupci jabuka u EU?

**75 %** voća i povrća se prodaje preko maloprodajnih lanaca.



- ✓ Maloprodajni lanci diktiraju nabavku
- ✓ Bezbednost najvažnija
- ✓ Održivost i DOP
- ✓ Voće spremno za konzumaciju
- ✓ Kvalitet se podrazumeva
- ✓ Svi traže prvu klasu
- ✓ Strožiji zahtevi za MDK pesticida
- ✓ Kontrole od sadnje do police

# Karakteristike tržišta voća u EU

## Promene u lancu snabdevanja

- **Porast značaja maloprodajnih lanaca**
- **Povećanje tražnje za protokolima o bezbednosti hrane/voća**
- **Povećanje tražnje sa održivim i društveno odgovornim poslovanjem**
- **Promenjena uloga izvoznika ka ulozi menadžera lanca snabdevanja**
- **Povećanje tražnje za voćem spremnim za jelo**





# Karakteristike tržišta voća u EU

Društveno odgovorno poslovanje

- Briga za životnu sredinu
- Emisija CO<sub>2</sub>
- Domaća proizvodnja za domaće potrošače
- Svesnost potrošača o socijalnim prilikama
- Etička trgovina
- Fer trgovina



**Ethical Trading Initiative**

Respect for workers worldwide



**BSCI**

Business Social Compliance Initiative



**the sustainable  
trade initiative**

TRADE IMPACT FOR GOOD

# Zahtevi maloprodajnih lanaca po pitanju ostataka pesticida

Zdravstvena bezbednost voća

- Najznačajnije pitanje – bezbednost
- Novi food safety protokoli
- Globalni zakoni vezani za hranu
- Strožija kontrola MDK
- Supermarketi su strožiji od Evropskih zakona po pitanju dozvoljenih ostataka pesticida u voću





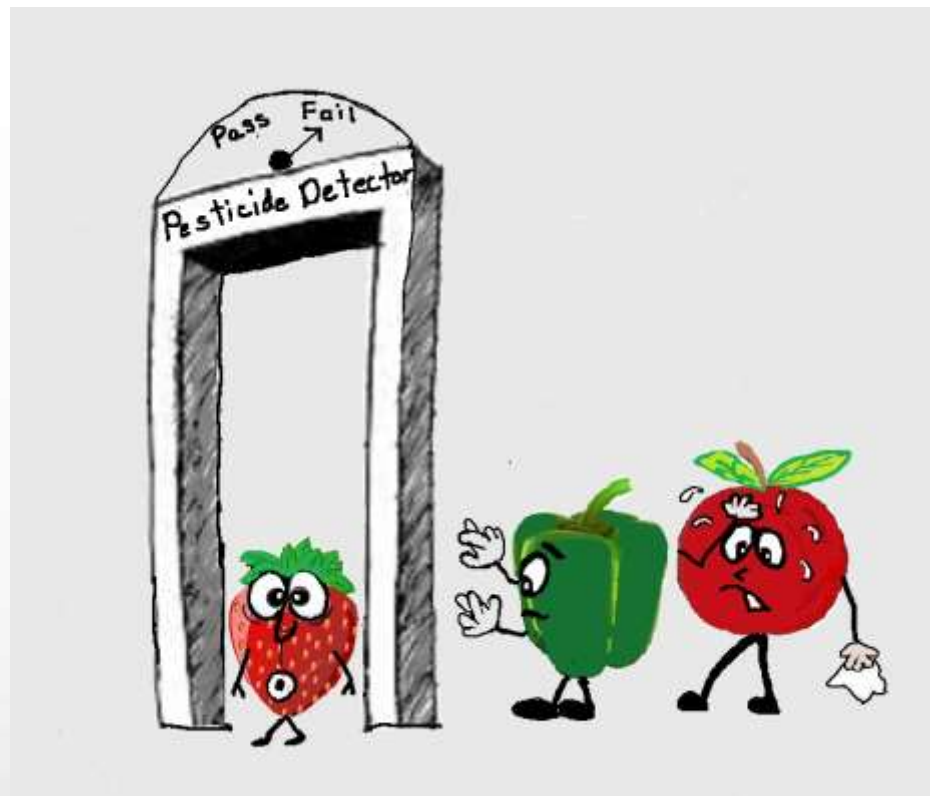
# Zahtevi maloprodajnih lanaca po pitanju ostataka pesticida

## Strožije MDK

(maksimalno dozvoljene količine  
ostataka pesticida)

## Uvođenje ARfD

Smanjen broj aktivnih materija  
koje mogu da se nađu u  
jabukama



# Zahtevi maloprodajnih lanaca po pitanju ostataka pesticida

- ADI (prihvatljivi dnevni unos) je procena količine supstance u hrani ili vodi za piće koja se može konzumirati tokom života, a da ne predstavlja značajan rizik po zdravlje (SZO, 1987).
- ARfD (akutna referentna doza) je procena količine supstance u hrani ili vodi za piće koja se može progutati u kratkom vremenskom periodu, obično tokom jednog obroka ili jednog dana, bez značajnog rizika po zdravlje potrošača (JMPR, 2002. ).
- I ADI i ARfD su eksterne referentne vrednosti i izražene su na osnovu telesne težine. ARfD je novi koncept u toksikologiji i proceni rizika, i uglavnom se koristi za procenu zdravstvenih efekata kratkotrajnog izlaganja hemikalijama iz životne sredine.

# Zahtevi maloprodajnih lanaca po pitanju ostataka pesticida



< 70% MDK EU/A.S.  
< 5 A.S.



= MDK EU



< 70 % MDK EU / A.S.  
Zabranjeni proizvodi



< 33% MDK EU/A.S.



< 33% MDK EU/A.S.



< 70% MDK EU/A.S.  
< 6 A.S.

# Tržište Evropske Unije

Sistem brzog upozorenja za hranu i hranu za životinje (RASFF)

Sistem brzog upozorenja za hranu i hranu za životinje (RASFF) je sistem obaveštavanja kojim upravlja Evropska komisija radi razmene informacija o identifikovanim opasnostima između država članica i obuhvata hranu, materijale u kontaktu sa hranom i hranu za životinje.



# Tržište jabuka u Evropskoj Uniji

EU27 VOLUMEN UVOZA – 080810

| Total Marketing | Year    | Aug    | Sep    | Oct    | Nov    | Dec    | Jan   | Feb    | Mar    | Apr    | May     | Jun     | Jul     |
|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 2023/2024       | 65 829  | 24 124 | 18 276 | 23 429 | -      | -      | -     | -      | -      | -      | -       | -       | -       |
| 2022/2023       | 229 583 | 28 414 | 17 383 | 18 959 | 18 881 | 5 522  | 5 005 | 4 949  | 7 074  | 14 488 | 24 044  | 39 160  | 45 703  |
| 2021/2022       | 312 672 | 35 737 | 24 363 | 23 392 | 29 263 | 13 997 | 5 766 | 6 707  | 10 425 | 14 678 | 29 623  | 64 547  | 54 175  |
| 2020/2021       | 326 946 | 19 402 | 25 419 | 27 792 | 27 989 | 9 125  | 3 892 | 4 525  | 6 960  | 20 192 | 38 608  | 70 203  | 72 840  |
| 2019/2020       | 382 721 | 21 315 | 22 235 | 42 119 | 36 806 | 9 583  | 9 228 | 7 944  | 8 935  | 22 852 | 47 548  | 83 342  | 70 815  |
| 2018/2019       | 360 589 | 34 765 | 28 688 | 26 602 | 22 163 | 14 610 | 3 519 | 6 293  | 11 782 | 27 583 | 50 638  | 68 036  | 65 910  |
| 2017/2018       | 412 445 | 23 474 | 20 300 | 28 530 | 18 807 | 9 425  | 5 956 | 4 695  | 8 045  | 38 767 | 67 065  | 92 791  | 93 791  |
| 2016/2017       | 307 704 | 16 924 | 11 642 | 18 712 | 21 509 | 8 057  | 4 750 | 5 679  | 8 424  | 27 759 | 44 202  | 64 886  | 75 162  |
| 2015/2016       | 326 059 | 16 106 | 10 778 | 21 759 | 23 783 | 12 006 | 8 543 | 10 380 | 10 359 | 34 479 | 44 982  | 66 542  | 66 341  |
| 2014/2015       | 277 934 | 9 551  | 4 466  | 9 484  | 10 669 | 10 471 | 3 000 | 6 607  | 10 833 | 35 111 | 43 549  | 66 919  | 66 466  |
| 2013/2014       | 425 005 | 20 814 | 15 068 | 29 567 | 28 876 | 10 004 | 7 881 | 11 028 | 19 387 | 62 327 | 74 337  | 77 070  | 68 568  |
| 2012/2013       | 424 654 | 15 461 | 7 767  | 7 777  | 8 616  | 5 011  | 4 246 | 4 532  | 17 006 | 66 746 | 92 775  | 94 042  | 100 594 |
| 2011/2012       | 376 083 | 8 529  | 13 007 | 31 943 | 20 958 | 4 740  | 3 117 | 4 816  | 19 746 | 53 856 | 72 916  | 78 893  | 63 562  |
| 2010/2011       | 456 609 | 20 013 | 7 091  | 20 374 | 28 203 | 4 735  | 2 774 | 3 478  | 24 775 | 76 556 | 100 108 | 103 159 | 65 346  |

# Pregled izvoza jabuka iz SRB u EU

**3,36 %**

| avgust 2022/jul 2023 | kg                  | Eur                 | cena / kg |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| Rumunija             | 495.289,00          | 191.989,25          | 0,39      |
| Bugarska             | 450.189,00          | 134.572,75          | 0,30      |
| Nemačka              | 15.268,00           | 9.551,00            | 0,63      |
| Francuska            | 100.369,00          | 81.130,00           | 0,81      |
| Hrvatska             | 634.887,00          | 329.821,63          | 0,52      |
| Mađarska             | 1.556.138,00        | 304.691,95          | 0,20      |
| Holandija            | 241.896,00          | 198.842,00          | 0,82      |
| Slovenija            | 576.944,00          | 346.726,38          | 0,60      |
| Slovačka             | 426.770,00          | 343.202,00          | 0,80      |
| Češka                | 52.884,00           | 34.898,00           | 0,66      |
| Švedska              | 221.680,00          | 141.405,00          | 0,64      |
| Grčka                | 425.178,00          | 349.256,76          | 0,82      |
| Italija              | 459.888,00          | 232.816,00          | 0,51      |
| Norveška             | 20.592,00           | 15.856,00           | 0,77      |
| Danska               | 35.428,00           | 25.416,00           | 0,72      |
| Belgija              | 20.597,00           | 14.401,00           | 0,70      |
| Španija              | 1.410.650,00        | 1.158.082,29        | 0,82      |
| Portugal             | 579.567,00          | 464.264,86          | 0,80      |
| <b>UKUPNO:</b>       | <b>7.734.214,00</b> | <b>4.376.922,87</b> |           |



# Održivost proizvodnje i izvoza jabuka u EU

Zdravstvena bezbednost jabuka – najvažniji faktor za izvoz

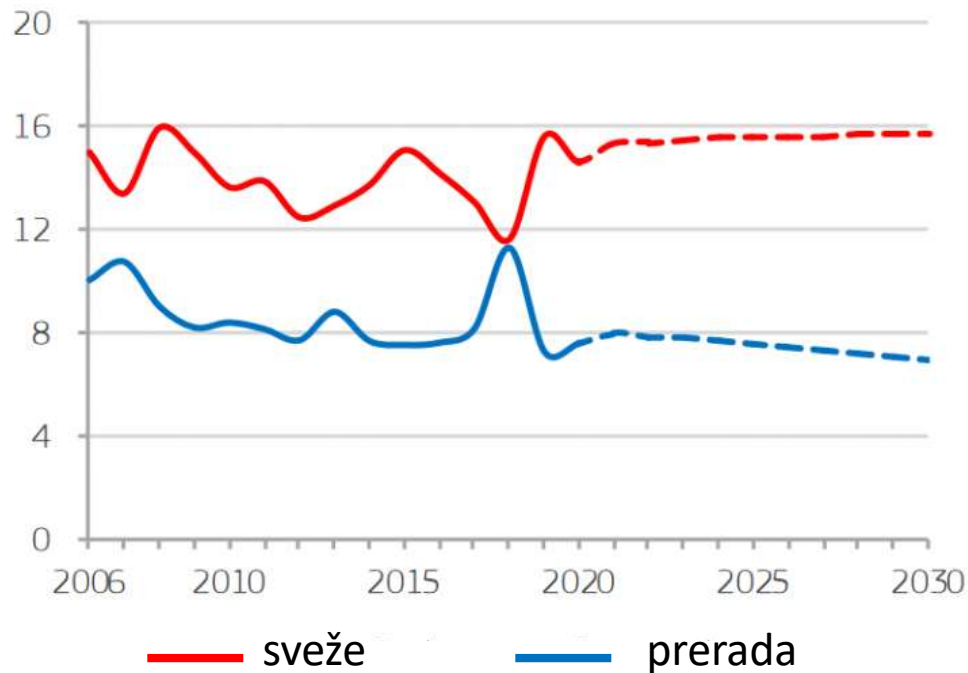
Da li bi prodaja jabuka na tržište EU zemalja bila uspešna:

- primena integralne zaštite bilja
- proizvodnja bez rezidua
- upotreba originalnih SZB
- upotrebe bioloških SZB
- poštovanja karence



# Tržište Evropske Unije

Potrošnja jabuka u zemljama EU (kg po glavi stanovnika - godišnje)





# Tržište jabuka Evropske Unije

Ko je odgovoran za bezbednost proizvedenih jabuka prema zakonima EU, u slučaju uvoza?

Onaj ko stavlja jabuke na tržište u bilo kojoj zemlji EU, odgovara za zdravstvenu bezbednost!

Uvoznik jabuka u EU

Proizvođač jabuka u SRB

# HVALA NA PAŽNJI!

