

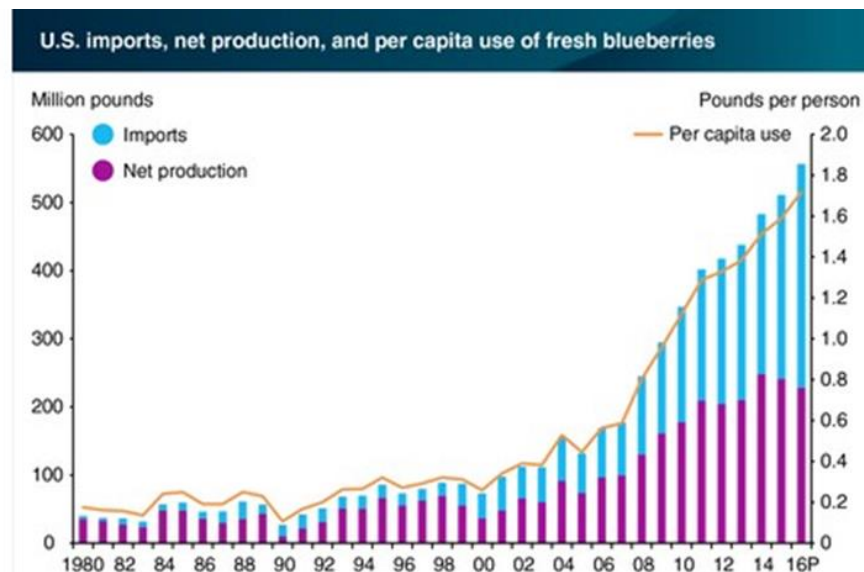
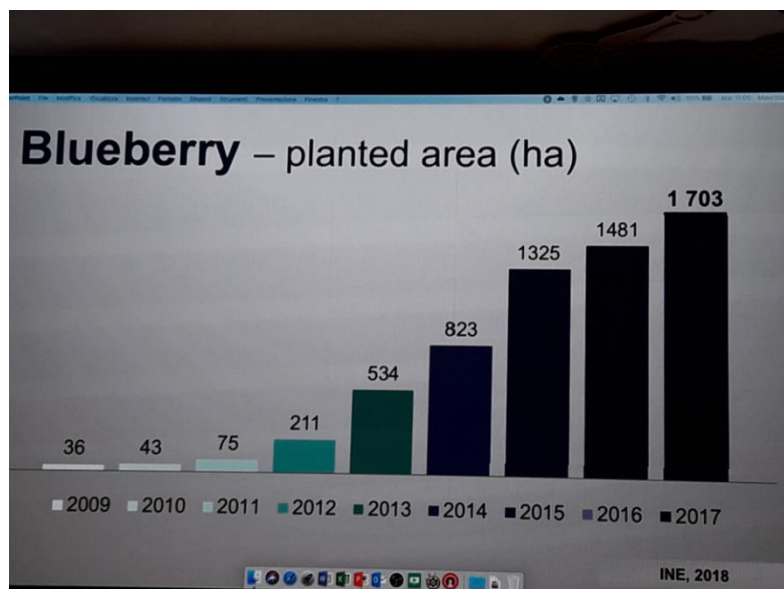
Prihodnost slovenske pridelave jagodičja

Datum
28. november 2018

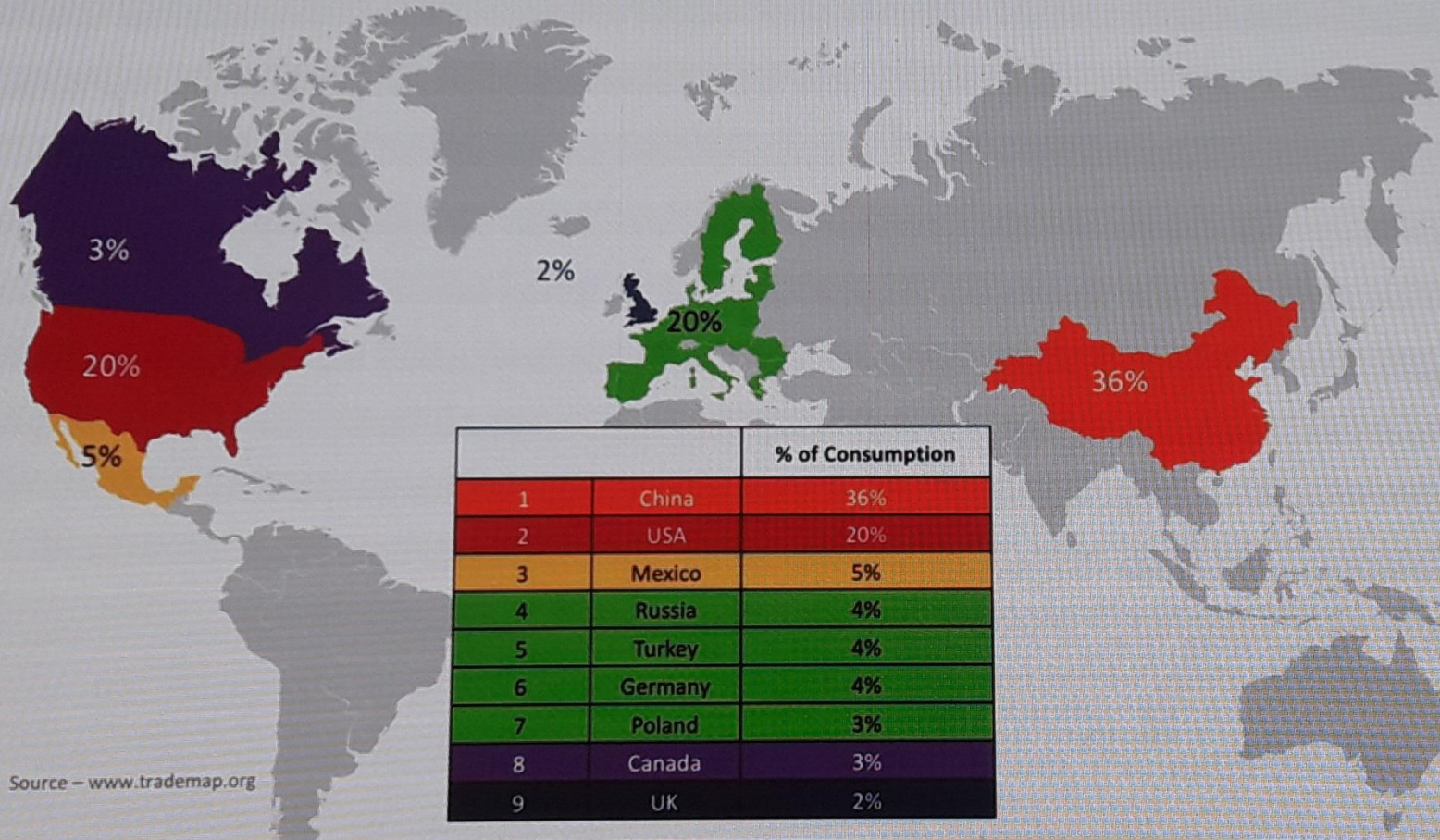
Darinka Koron

Trenutno stanje na svetovnem trgu

- Povpraševanje po jagodičju narašča v vseh državah kjer se tradicionalno uživa jagodičje (Severna Amerika in sever Evrope);
- Povečuje se tudi delež porabe jagodičja v nekaterih velikih pridelovalkah jagodičja (Španija); odpirajo se novi trgi, kjer pridelave ni, ali ne zadošča potrošnji (Kitajska, Indija)
- Povečuje se povpraševanje po klasičnem jagodičju (ameriška borovnica, malina, robida in jagoda)
- Povpraševanje po ekološko pridelanem jagodičju presega ponudbo.



Global berry overview of consumption



Source – www.trademap.org

TESCO

Trenutno stanje na svetovnem trgu

- Na višku sezone občasno prihaja do zasičenosti trga (Španija in Poljska – hiperprodukcija???)
- Posamezne države sistematično delajo na tem, da bi ostale glavni dobavitelji jagodičja za posamezne regije.
- Španija za sveže jagodičje v celi Evropi;
- Poljska za sveže jagodičje in za predelavo v celi Evropi in na Kitajskem;
- Kalifornija in Mehika za sveže jagodičje za trg Severne Amerike;
- Čile, Argentina, Peru za sveže jagodičje za Severno Ameriko in Kitajsko;
- Avstralija in Nova Zelandija za sveže jagodičje v Severno Ameriko in Kitajsko.

V OSTALIH DRŽAVAH (Italija, Francija, Nemčija, Nizozemska, Velika Britanija) PRIDELUJEJO JAGODIČJE PREDVSEM ZA SVOJ DOMAČI TRG. IZVOZ NI GLAVNI NAMEN PRIDELAVE.

UNIČENJE TRGA (prevelika pridelava in s tem dampinške cene, sabotaže – igla v jagodi, ...)

Načini pridelave v svetu

Visoko tehnološka intenzivna pridelava

*NL (prodaja tehnologij), Kalifornija
(prodaja sort)*

Pridelava v tunelih ali rastlinjaki, vertikalna pridelava; urbano kmetijstvo.

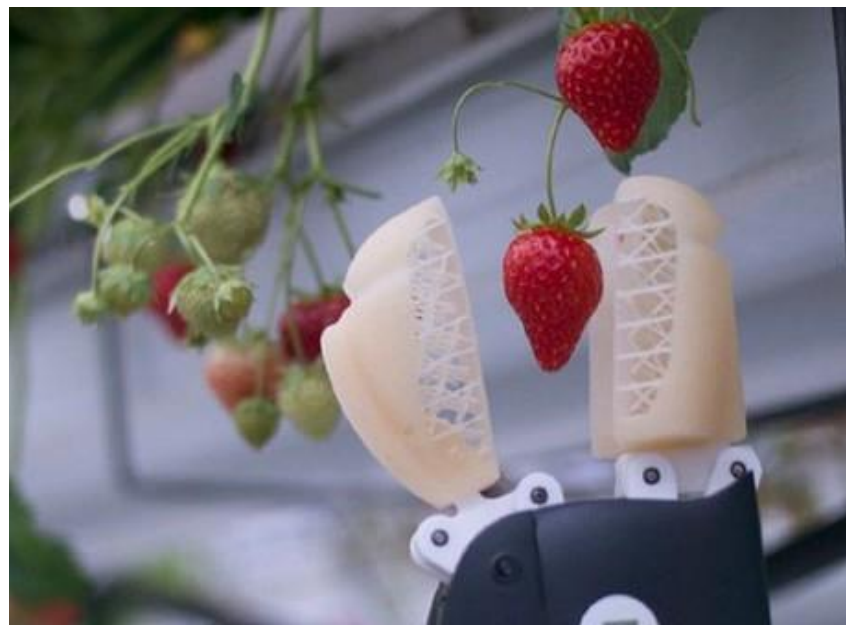
Rastlinjaki: ogrevanje, LED osvetlitev, hidroponika in akvaponika, robotizacija posameznih ukrepov.



ZELO DRAGE INVESTICIJE
VPRAŠLJIVA EKONOMIKA
PRIDELAVE

Kolobarjenje





US research: Robotic hands, sensitive enough to pick soft fruit

Professor Bao's glove was used to touch a berry without squashing it and could also lift a ping pong ball without crushing it. Handling items like berries and other food is important for robots as companies have spent millions of pounds in funding on developing robotic arms to pick fruit and vegetables without damaging them.

Načini pridelave v svetu

Visoko tehnološka intenzivna pridelava

*NL (prodaja tehnologij),
Kalifornija (prodaja sort)*

Pridelava v tunelih ali
rastlinjaki, vertikalna
pridelava; urbano
kmetijstvo.

Rastlinjaki: ogrevanje, LED
osvetlitev, hidroponika in
akvaponika, robotizacija
posameznih ukrepov.

ZELO DRAGE INVESTICIJE
VPRAŠLJIVA EKONOMIKA
PRIDELAVE

Klasična integrirana pridelava

*Srednje in severno
evropske države*

Pridelava na majhnih
do srednje velikih
površinah. Združenja
pridelovalcev.

Jug Evrope in ZDA

Pridelava na velikih
površinah.
Samostojna podjetja
in združenja.

UGODNA
EKONOMIKA
PRIDELAVE

Ekološka pridelava

*Enako v vseh razvitih
državah*

Pridelava na manjših do
srednje velikih površinah.
Združenja pridelovalcev.

Velik razkorak med
ponudbo in
povpraševanjem (BioFruit
Congress, oktober 2018
Podatki - Research Institute for
Organic Farming (FiBL).

Trendi znotraj EKO
Biodinamična pridelava, zero FFS,
zero Cu, zero peat, zero km,
reduce water, reciklirana
embalaža

Bernhard Url, director of the European Food Safety Authority (EFSA)

Could all European agriculture be organic?

A. I don't think we can fully replace conventional agriculture, but in some countries, it accounts for 20% of the total and I think it could even reach 30%. When institutions like hospitals or schools start buying organic, it makes a big difference.

The organic market has grown in "the whole world" in recent years. Lernoud mentioned the case of Sweden as an example of how important the organic sector has become. Sweden was one of the first countries to invest in organic products and despite the country's "maturity" in this sector, consumption is still growing by more than 20% annually.

For her part, Elena Panichi, Deputy Director of the European Commission's B4 unit for Organic Products, provided details on the new EU rules for organic farming, which aims to harmonize existing legislation.

Panichi mentioned that so far there has been an "à la carte legislation", which has led to different interpretations in each State and to "unfair competition" between growers

Statistični podatki za leto 2018

AMERIŠKA BOROVNICA	56,38
AMERIŠKA BRUSNICA	0,02
ARONIJA	150,34
BEZEG	11,70
BRUSNICA (EVROPSKA ALI GOZDNA)	0,01
ČRNI RIBEZ	2,58
ČRNI RIBEZ X KOSMULJA	0,12
DREN	1,92
GOJI JAGODA	8,70
JAGODA	121,49
KOSMULJA	0,06
MALINA	31,04
MURVA	0,68
RAKITOVEC	1,64
RDEČI RIBEZ	2,22
ROBIDA	3,54
ROBIDA X MALINA	0,48
SIBIRSKA BOROVNICA	34,34
ŠIPEK	1,30
ŠMARNNA HRUŠICA	0,10

Skupaj 428,66 ha

Trenutno stanje na slovenskem trgu

- Jagodičja, razen jagod na višku sezone, v Sloveniji ne pridelamo dovolj.
 - Ob ustrezni promociji, kako pomembno je uživanje jagodičja, bi lahko pridelavo podvojili (integrirano in ekološko).
 - Neprepoznavnost slovenskega jagodičja pri kupcih in neizenačenost kakovosti preko cele pridelovalne sezone.
 - Ob poenotenju ponudbe in kakovosti ,slovenskega jagodičja', bi imeli vsi prednost.
 - Konkurenca prodajalcev ,ob cestnih postajališčih'.
-
- Med cilji MKGP je samooskrba s hrano. Glede na razdrobljenost in razgibanost zemljišč je jagodičje zelo perspektivno. Za ekonomsko uspešnost ne potrebujemo zelo velikih površin. Jagodičje je zelo primerno za ekološko pridelavo. Vse to so elementi, ki omogočajo uresničitev strategije kmetijske politike nove ministrice za kmetijstvo (Delo 5.11.2018)

Načini pridelave v Sloveniji

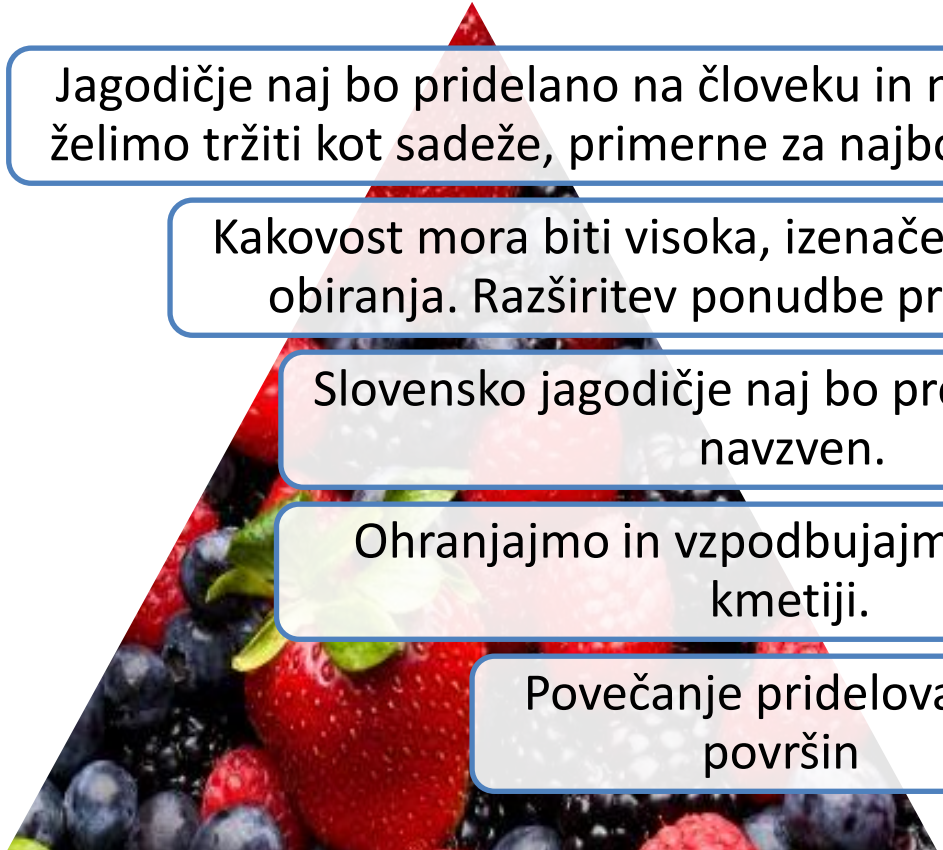
Klasična integrirana pridelava



Ekološka pridelava



Glavni cilji v pridelavi jagodičja....



Jagodičje naj bo pridelano na človeku in naravi prijazen način, če ga želimo tržiti kot sadeže, primerne za najbolj občutljive člane družbe.

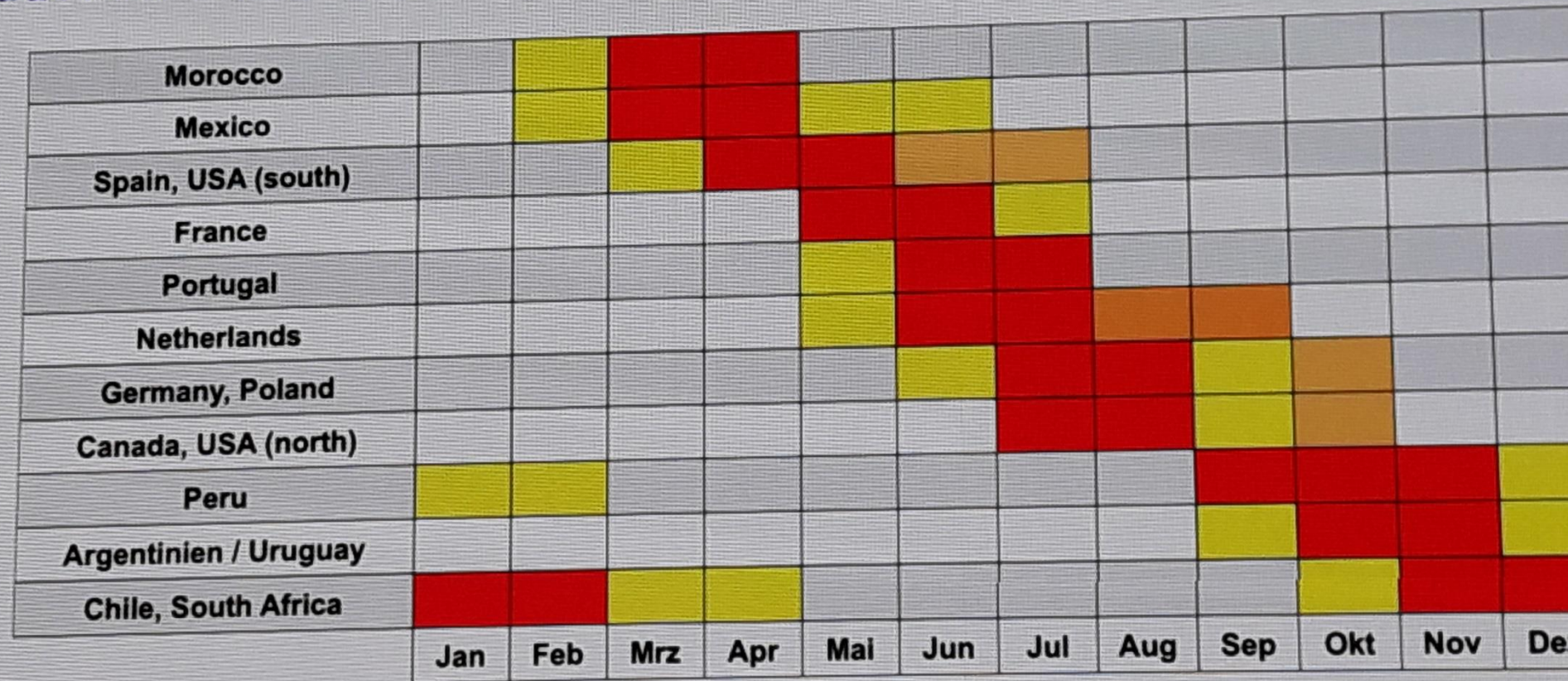
Kakovost mora biti visoka, izenačena v vseh obdobjih obiranja. Razširitev ponudbe preko ,celega leta'.

Slovensko jagodičje naj bo prepoznavno tudi navzven.

Ohranjajmo in vzpodbujajmo prodajo na kmetiji.

Povečanje pridelovalnih površin

Production Worldwide:



Harvest calendar worldwide estimated by F.K.

Možnosti in predlogi za ekonomsko upravičeno pridelavo jagodičja

- Pridelava jagodičja v Sloveniji naj v glavnem poteka na površinah, ki so obvladljive z malo najete delovne sile (mali in srednje veliki nasadi; približno 0,5 ha in 2 ha).
- Nujnost pridelave v zavarovanem prostoru (jagoda in malina)
- Temelji naj na kakovosti, brez velikih nihanj v sezoni in med pridelovalci ter območji pridelave (kriteriji kakovosti). Upoštevajo naj se priporočila stroke predvsem pri pripravi zemljišč (gnojenje, namakanje).
- Povečati pridelavo jagode izven Posavja, v bližini večjih mest.
- Razrešiti tehnološke probleme pri pridelavi maline in robide.
- Povečati pridelavo ameriške borovnice.
- Vpeljati blagovno znamko za slovensko jagodičje.
- Povečati število svetovalcev za pridelavo jagodičja oz. specializirati svetovalca za jagodičje za območje cele Slovenije.
- Povečati delež ekološke pridelave jagodičja.

Why are Blueberries the fastest growing category?

The Importance of Health in the market.....

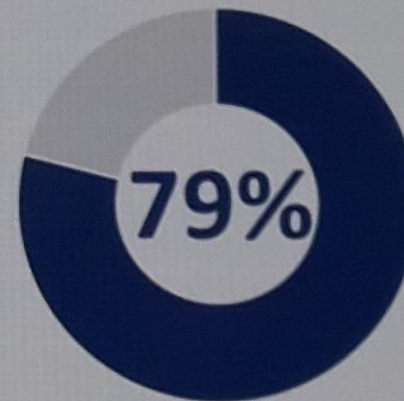


79% of Shoppers Claim to
try to buy healthy foods
(i.e. low in salt or fat)

34% of Shoppers are
following a **specific diet**
regime i.e. Vegan, 5:2)



... and Blueberries fit this need

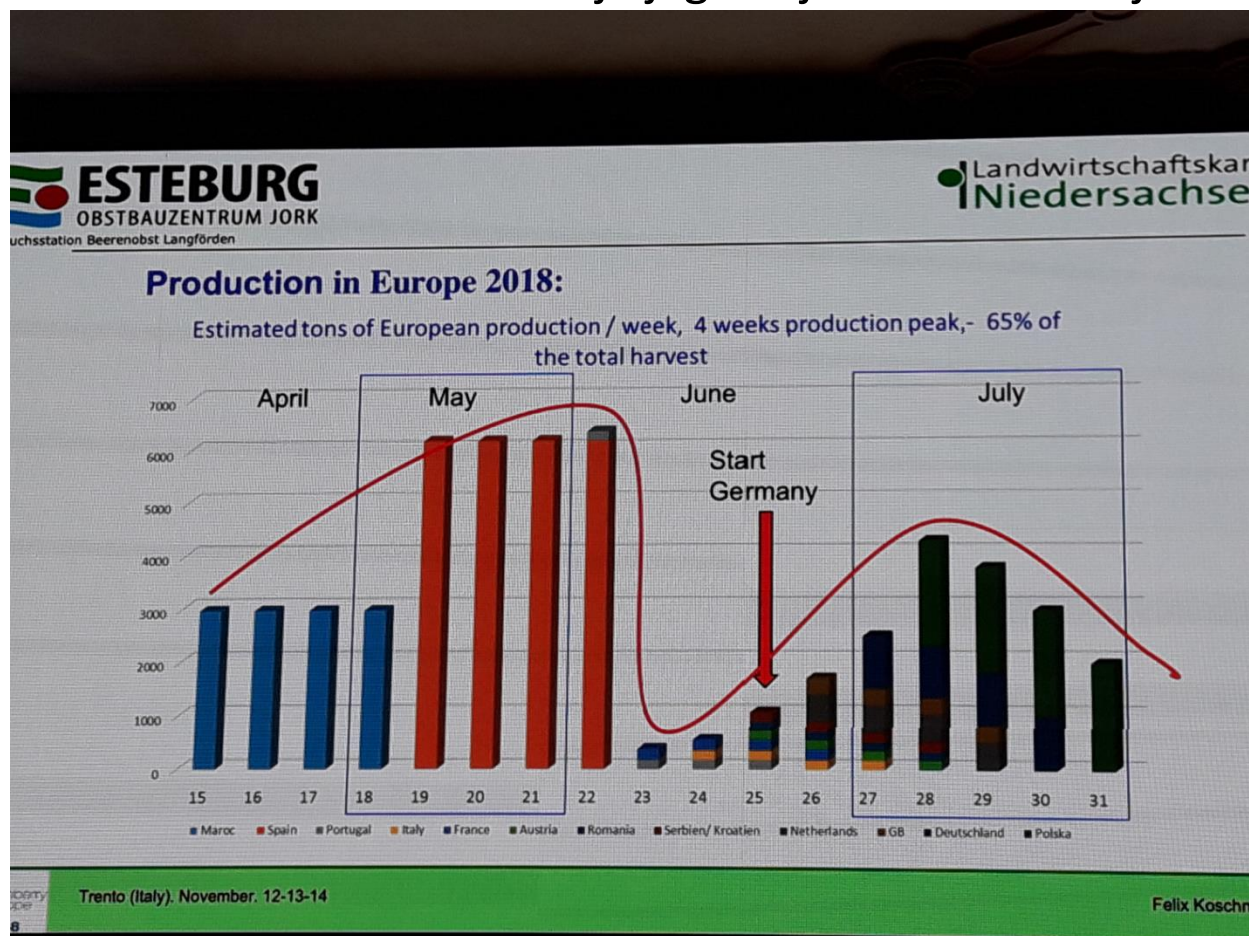


of Shoppers buy blueberries
because **they are healthy** or
for **diet reasons**.

Compared to
64% for other
berries

Možnosti in predlogi za ekonomsko upravičeno pridelavo jagodičja

- Izkoristiti možnosti zorenja jagodičja v našem okolju.

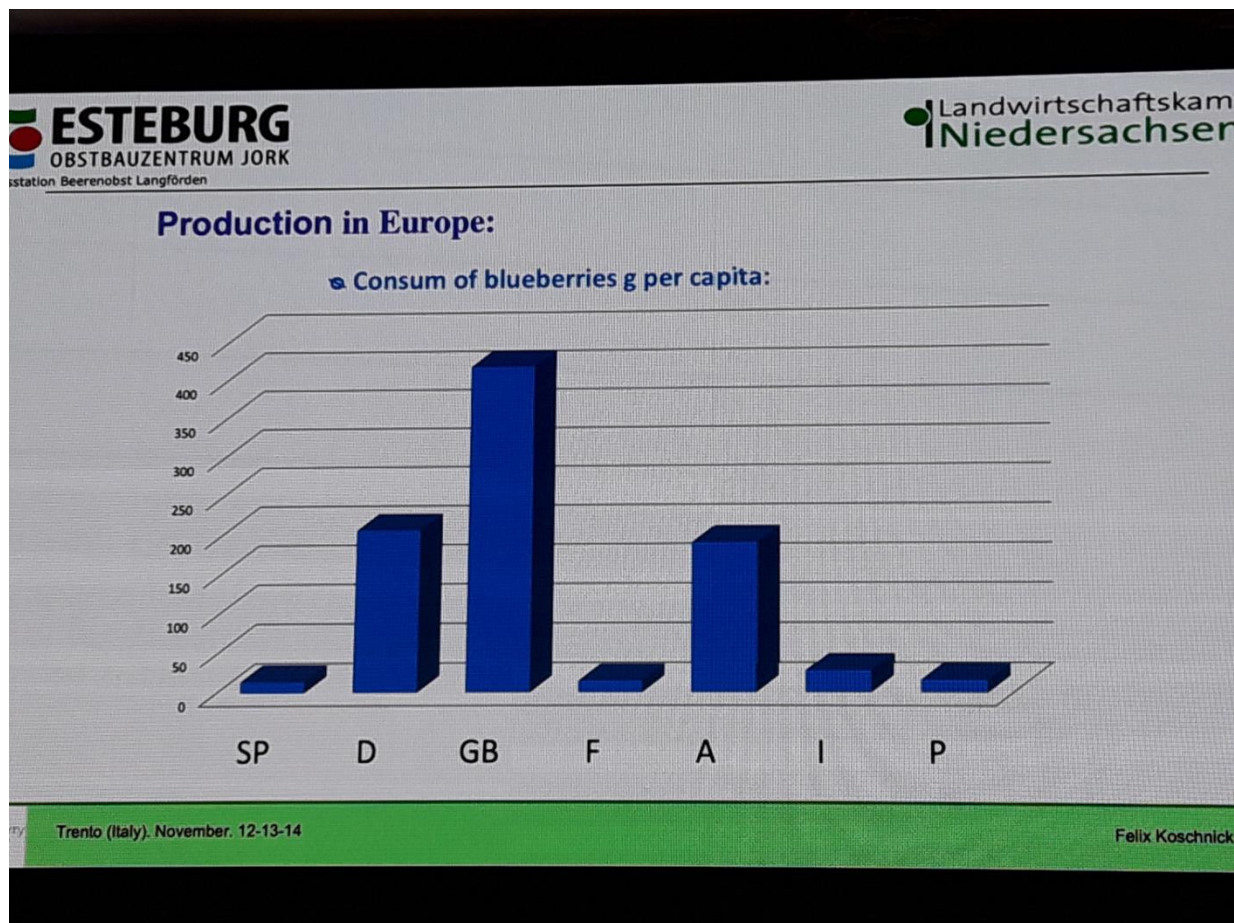


Trento (Italy), November, 12-13-14

Felix Koschn

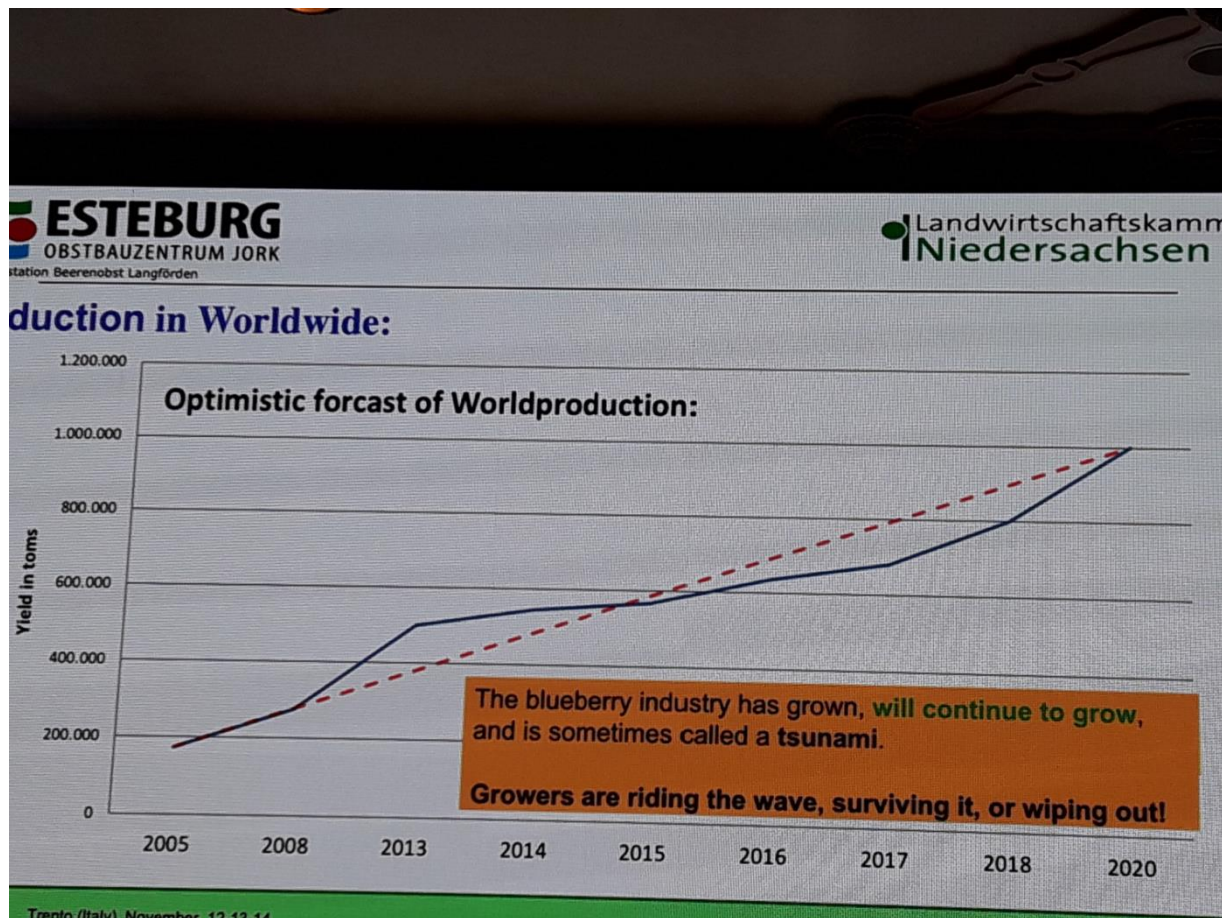
Možnosti in predlogi za ekonomsko upravičeno pridelavo jagodičja

- Povečati delež zaužitega jagodičja na prebivalca.

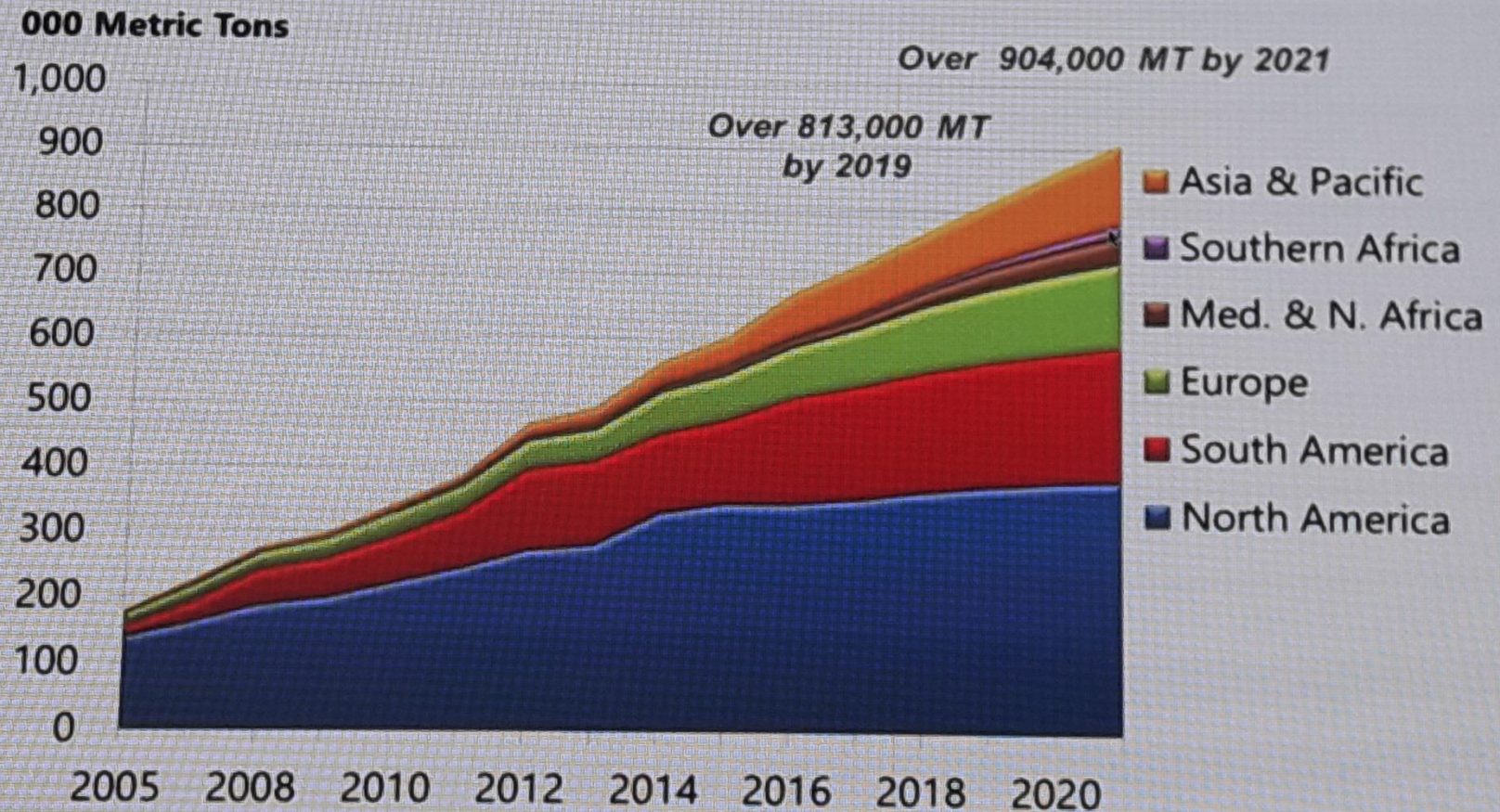


Možnosti in predlogi za ekonomsko upravičeno pridelavo jagodičja

- Izkoristiti trend povečevanja potrošnje jagodičja v EU.



World production Growth Prediction



Usmeritve za pridelovalce, strokovne sodelavce in kmetijsko politiko

Pridelovalci:

- Organizacija združenja, ki bi omogočalo na nivoju kmetijske politike (MKGP) financiranje večjega števila svetovalcev za višji nivo znanja na področju pridelave jagodičja.
- Združenje, ki bi postavilo kriterije za prepoznavnost slovenskega jagodičja (blagovna znamka, embalaža, kriteriji kakovosti ...)
- Kritičnost glede kakovosti pridelka.

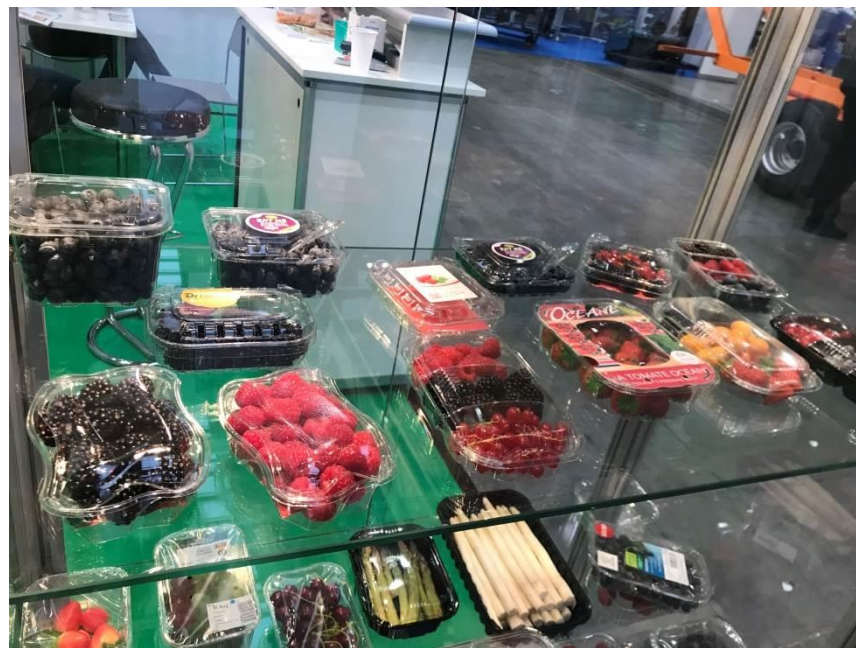
Država:

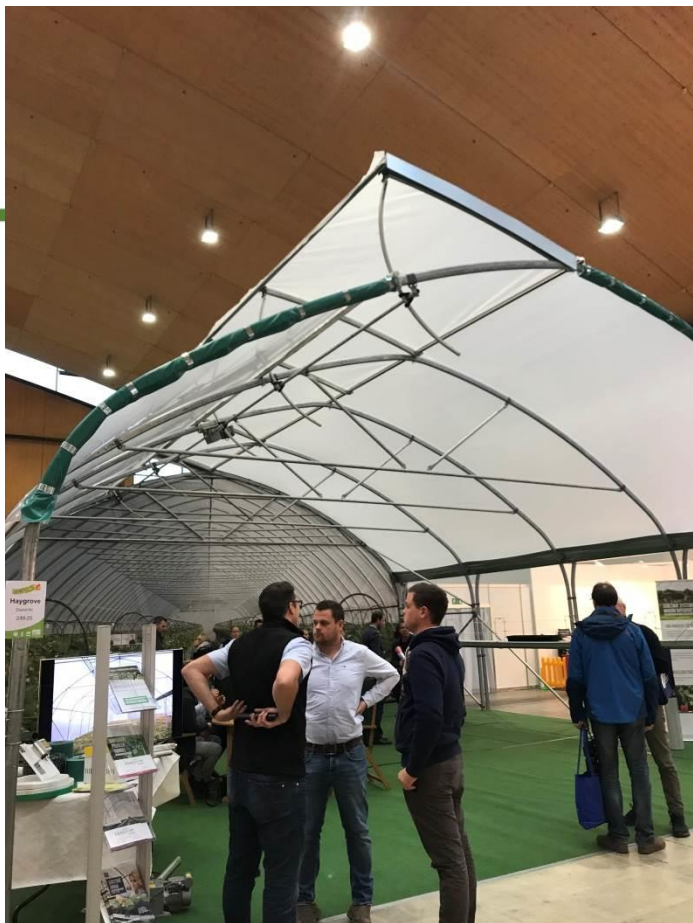
- Naj podpira akcije lokalno pridelano v sezonskem obdobju (večja prodaja); podpora pridelavi eko; ukrepe (mreže, namakanje, ...)
- Izobraževanje pridelovalcev preko svetovalne službe in zasebnih svetovalnih služb



Embalaža
 Sorte
 Oprema (rastlinjaki, namakanje,..)
 Varstvo rastlin
 Skladiščenje

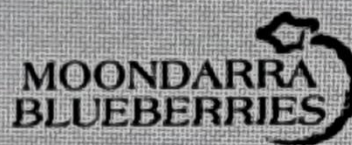
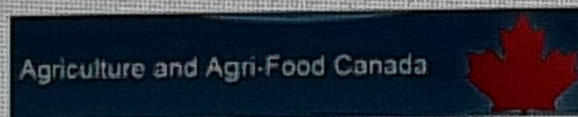
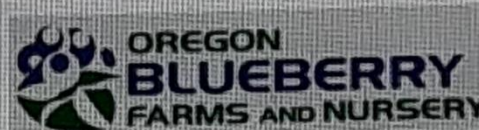






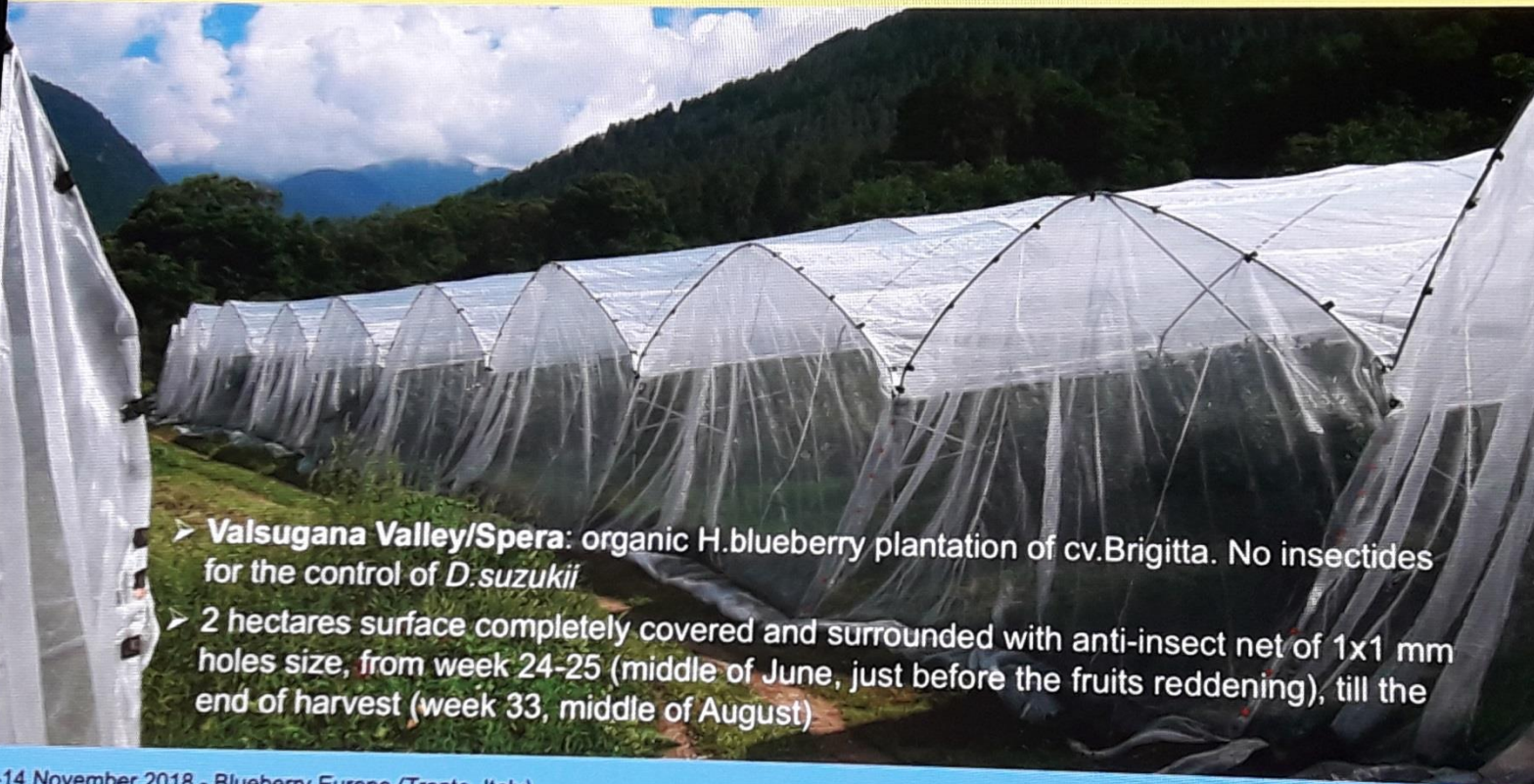
Northern Highbush Blueberry Breeding Programs

- BC Cultivar Development Inc., Canada
- Berry World – UK
- Berry Blue LLC – USA and Chile
- Driscoll Associates – USA
- Fall Creek Genetics - USA
- Fondazione Edmund Mach - Italy
- HortResearch (NZ)/Wilhelm Dierking Beerenobst (GER)
- European Blueberry Breed. Consort., JHI - UK
- Michigan State University - USA
- Moondarra Genetics - Australia
- North Carolina State University – USA
- Oregon Blueberry Farm and Nursery - USA
- Res. Inst. of Pomology & Floriculture, Poland
- Rutgers University – USDA
- USDA/ARS Chatsworth, NJ – USA
- USDA/ARS Corvallis, OR – USA



Discover. Innovate. Grow.

Anti-insect nets



- **Valsugana Valley/Spera:** organic H.blueberry plantation of cv.Brigitta. No insecticides for the control of *D.suzukii*
- 2 hectares surface completely covered and surrounded with anti-insect net of 1x1 mm holes size, from week 24-25 (middle of June, just before the fruits reddening), till the end of harvest (week 33, middle of August)

12-14 November 2018 - Blueberry Europe (Trento, Italy)

Technology Transfer Centre





Kmetijski inštitut Slovenije

Hvala za vašo pozornost