



Trends in blackcurrant production & crop protection, quantity or quality?



**IBA conference
June 2018
Angers, France**

Mirosław Korzeniowski, PhD, Bayer

Piotr Baryła, PhD, UP Lublin





Our mission

Science For A
*Better
Life*





EMEA3

7 clusters/ 29 countries



| Cluster | Country |
|-------------------|----------------------|
| Russia / KZ / BY | Armenia |
| Russia / KZ / BY | Azerbaijan |
| Russia / KZ / BY | Belarus |
| Russia / KZ / BY | Central Asia* |
| Russia / KZ / BY | Georgia |
| Russia / KZ / BY | Kazakhstan |
| Russia / KZ / BY | Russian Fed. |
| Poland / BAL | Estonia |
| Poland / BAL | Latvia |
| Poland / BAL | Lithuania |
| Poland / BAL | Poland |
| Ukraine | Ukraine |
| Bulgaria/ Romania | Bulgaria |
| Bulgaria/ Romania | Moldova |
| Bulgaria/ Romania | Romania |
| Hungary | Hungary |
| CZ SK | Czech Republic |
| CZ SK | Slovakia |
| Alpe Adria | Albania |
| Alpe Adria | Bosnia & Herzegovina |
| Alpe Adria | Croatia |
| Alpe Adria | Kosovo |
| Alpe Adria | Macedonia |
| Alpe Adria | Montenegro |
| Alpe Adria | Serbia |
| Alpe Adria | Slovenia |

*Central Asia:
Kyrgyzstan; Tajikistan; Turkmenistan; Uzbekistan

— UE28 border
○ Key blackcurrant regions

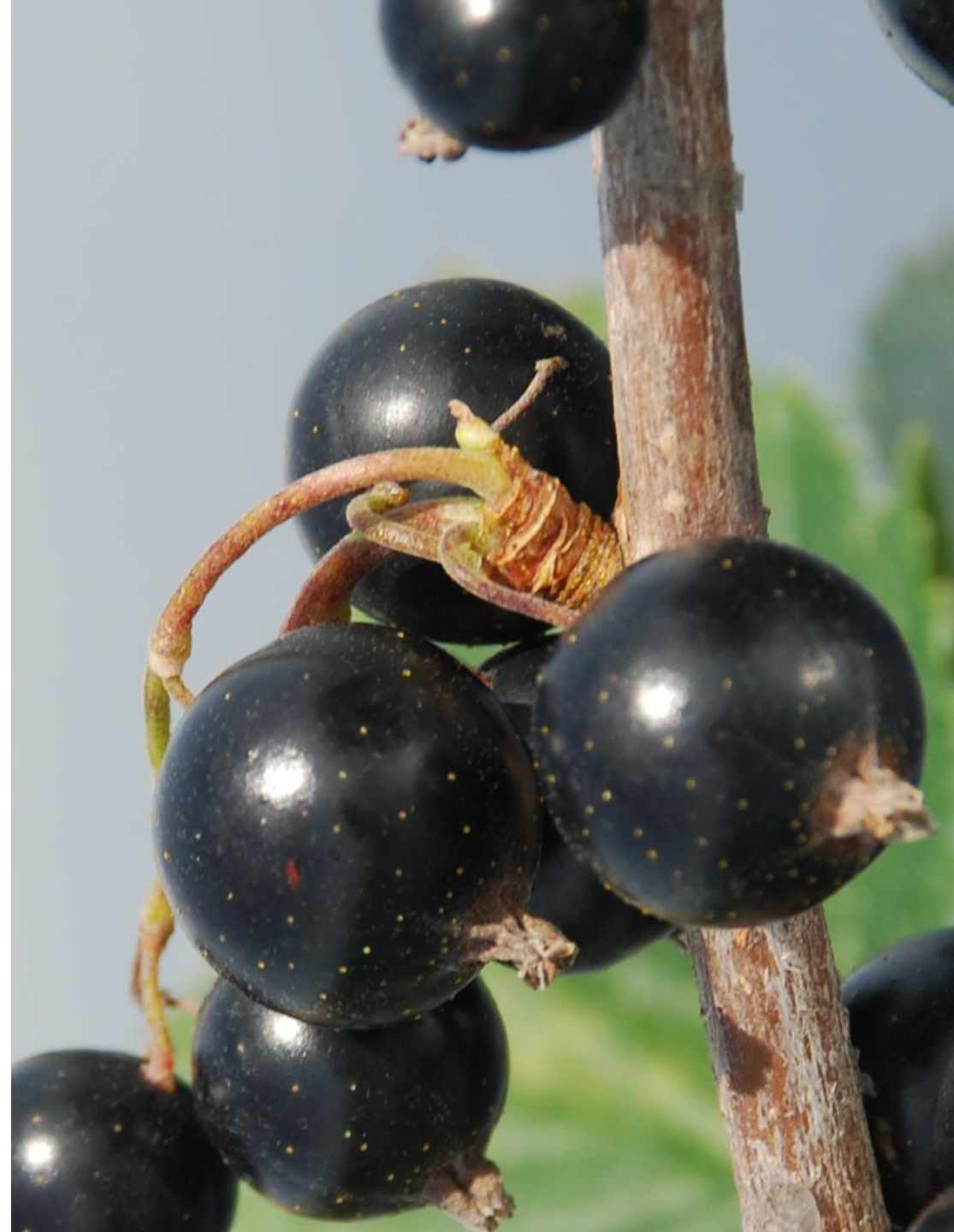


Blackcurrant market
key countries
Central and East Europe

// **Russia**

// **Ukraine**

// **Poland**





New trends in fruits production

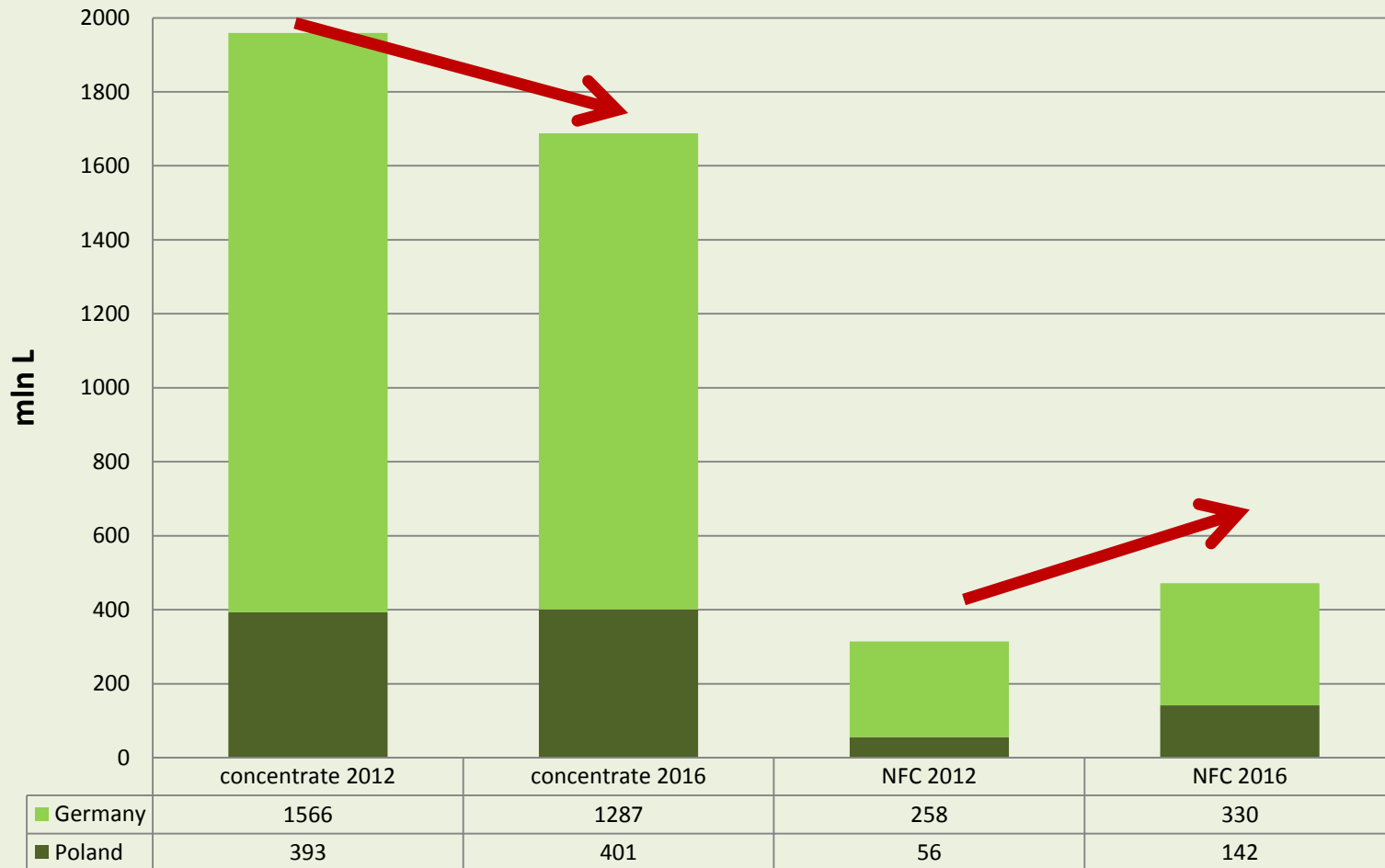
NFC Juice/ Cider/ Beer/ organic production/ BIO



New trends in juice consumption

NFC juice vs. **apple** concentrate

Trends in consumption of apple juice
(report AIJN 2017)



WIELKA **NOC** MAŁYCH OWOCÓW

CZY WIESZ JAKIE WŁAŚCIWOŚCI MAJĄ OWOCE CZARNEJ PORZECZKI?

CZARNA PORZECZKA TO:

- Witamina C
- Witaminy z grupy B
- Witaminy E i A
- Antyoksydanty
- Potas, fosfor, magnez
- Kwas foliowy
- Pektyny
- Żelazo

WITAMINA C

- ✓ Zwiększa odporność.
- ✓ Wspiera układ nerwowy zmniejszając uczucie zmęczenia i znużenia.
- ✓ Wspomaga kondycję skóry oraz prawidłowe funkcjonowanie kości, chrząstek i zębów.
- ✓ Porzeczki dostarczają więcej witaminy C niż cytryny, limonki czy kiwi.

SKĄD POCHODZI TEN NIEZWYKŁY OWOC?

Polska jest największym na świecie producentem owoców czarnej porzeczki i najważniejszą dostawcą tych owoców na rynki międzynarodowe.

125 000 ton rocznie

CZY WIESZ KIEDY POWSTAŁA PIERWSZA W POLSCE RECEPTURA NEKTARU Z CZARNEJ PORZECZKI?

Pierwszą recepturę nektaru z czarnej porzeczki w Polsce opracowano 50 lat temu w Tymbarku.

Nektar czarna porzeczka od Tymbarku wyróżniono znakiem „Jakość Tradycja”.

57% produkcji europejskiej

53% produkcji światowej



Blackcurrant in UA, BLR, RUS

General info:

- // Total area? Open question, major part non professional production for farmer needs only (дача)

Opportunities:

- // Well known fruit, growing demand for high quality healthy fruits
- // Local varieties suitable for fresh consumption and for home made juice, jam.

Risks:

- // Increasing competition from other berries: raspberry, blueberry, others
- // Limited number of registered crop protection products (chemical and non-chemical)
- // Lack of manpower for manual harvest



ПАРТНЕРСЬКА ПРОГРАМА З ТОВ "ФРУКТОВИЙ ПРОЕКТ"



ТОВ "ФРУКТОВИЙ ПРОЕКТ" запрошує постачальників ресурсів взяти участь у ПАРТНЕРСЬКІЙ ПРОГРАМІ навчально-практичного тренінгу

**МАЛИНА, ОЖИНА, СУНИЦЯ:
КРАЩІ ПРАКТИКИ ВИРОЩУВАННЯ**
м. Житомир, 14 червня 2018 року

У тренінгу візьмуть участь представники провідних господарств-виробників плодово-ягідної продукції з різних регіонів України

Тренінг проведе міжнародний консультант з вирощування ягідних культур Джеремі Дарбі



Blackcurrant in Poland

General info:

// Total area 35 000ha, mainly for processing



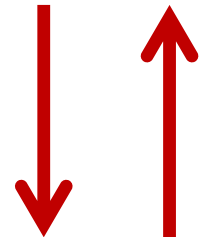
Opportunities:

// Segmentation: IQF, fresh consumption, best quality fruits, organic

// Certification



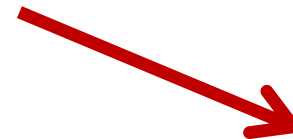
// Local brands



Risks:

// Increasing competition from other berries: raspberry, blueberry, others

// Decreasing consumption of blackcurrant juice

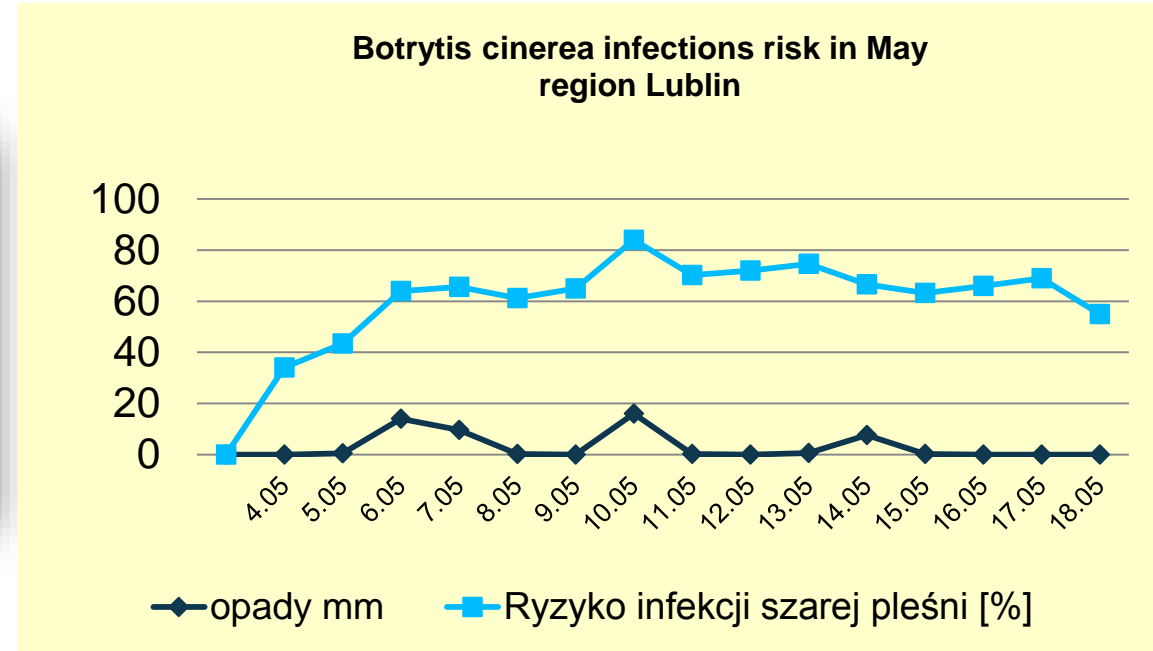


// Lack of manpower for manual harvest





Good practice examples: Decision Support Tools



**Horticonect
Romania**

**Gazda Info
Hungary**



Good practice example: Stewardship & risk minimalization





Good practice example: Food Chain collaboration

food chain partnership



7|8|9 FEBRUARY 2018, BERLIN



Science For A Better Life



Fruitful cooperation
for sustainable
production

food chain partnership

The Polish Blackcurrant Project



Program ochrony pomoci ciemni w oparciu o rozwiązania Bayer w ramach projektu "VADMECUM" - mieszkańcy pomostabili

składowo "Wskazywanie" wchłoniętych pestycydów - 2013 roku

| Data | Substancja | Stężenie | Opis |
|------------|----------------------------------|----------|--------------------------|
| 24.03.2017 | Imidacloprid | 0,074 | Imidacloprid - pestycydy |
| 31.03.2017 | Imidacloprid | 0,074 | Imidacloprid - pestycydy |
| 31.03.2017 | Dactin Mega 30 EW Emulpaq 940 EC | 0,091 | Opilona 500 |
| 21.04.2017 | Serenade A50 + zwłoczi | 0,1 | Opilona 500 |
| 12.05.2017 | Lana Serenadec 200 SC | 0,83 | Opilona 500 |
| 30.05.2017 | Serenade A50 + zwłoczi | 0,1 | Opilona 500 |
| 31.05.2017 | Calypso 480 SC Emulpaq 940 EC | 0,21 | Przetwarzanie |
| 31.05.2017 | Serenade A50 + zwłoczi | 0,1 | Opilona 500 |
| 07.06.2017 | Actinonagel | 0,276 | Przetwarzanie |
| 18.06.2017 | Calypso 480 SC Emulpaq 940 EC | 0,21 | Przetwarzanie, miazga |
| | | 18,1 | Przetwarzanie |

jagodnik.pl





Crop Specializm & Partnering

Fair, Conferences and demo status 2018



Global
Cross- regional



Regional



Cluster/country



National conferences & demo arenas

- // Fruit Competence Center POL
- // National Blackcurrant Day POL
- // Bayer Horti conferences (BEL, POL, UA, RUS)



! Strategic goal: Leading Bayer position in collaboration with farmers, scientists and food processors

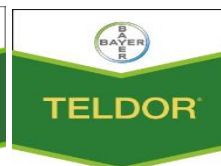


Bayer sustainable solutions in blackcurrants (2019+) (Sivanto, Requiem, others...)

pests:



diseases:



Comments:

- + Number of applications depends on pest and diseases pressure
- + Vademecum strategic support for residue management (MRLs)
- + First year of sales depends on EU and country registration process



Collaboration & Trust!



June 2018 / Angers, France
[Blackcurrant Poland short movie](#)





Thank you!

/////////
June 2018 / Angers, France

Special thanks to
KSPCP & Piotr Baryła

