

Expunerea producătorilor de prune din Moldova la tehnologiile avansate și la obținerea fructelor sigure și calitative

Raportul vizitei de studiu în Elveția/ Germania
25.08.-29.08.2019

Acest raport a fost elaborat de către Christoph Arndt, Proiectul "Livada Moldovei", AT implementat de către AFC.

Asociația Moldova Fruct a fost organizatorul vizitei de studiu, costurile căreia au fost suportate de către participanți,
Asociația Moldova Fruct, Proiectul BEI Proiectul "Livada Moldovei", precum și Proiectul USAID APM.

Participanți – Instituții de susținere

1. Iurie Fala

MOLDOVA FRUCT, Director Executiv, +373 69 366424, ifala@moldovafruct.md

2. Eugeniu Bumacov

MOLDOVA FRUCT, Specialist în agro-business, +373 68 855144, +40 75 2893512, ebumacov@moldovafruct.md

3. Christoph Arndt

Proiectul "Livada Moldovei" (AT implementată de către AFC), conducătorul vizitei, +49 151 50006457, christoph.arndt@afci.de

4. Andrei Lozan

Proiectul "Livada Moldovei" (AT implementată de către AFC), specialist în fructe sâmburoase, +373 68 528879, andrei.lozan@afci.de

5. Sergiu Jaman

agrobiznes.md, +373 69 613530, jaman@agrobiznes.md

Participanți – Producători de fructe

6. Vitalie Gorincioi

Farm-Prod

7. Victor Bajereanu

Vilora-VS

8. Oleg Alexandrov

Mialex-Nord

9. Andrei Caduc

Smarta-AS

10. Gheorghe Russu

Vardan Agro

11. Olga Serbușco

Serbusco Olga GT

12. Diana Vlasiuc

Agarista Agricola

13. Mariana Trifonoglo

Agarista Agricola

14. Aurel Bradu

Albenii Agro

15. Mihail Cazanji

Agroconst Prim

Locații vizitate

1. 25.08.19: Distilăria de prune Humbel Spezialitätenbrennerei, CH-5608 Stetten

► Proprietar: Lorenz Humbel, +41 79 4259650, l.humbel@humbel.ch

2. 26.08.19: Stațiunea de cercetare Steinobstzentrum Breitenhof, CH-4451 Wintersingen

► Managerul stațiunii: Thomas Schwizer, +41 79 6533523, thomas.schwizer@agroscope.admin.ch

► Consultant agricol (Landwirtschaftliches Zentrum Liebegg): Othmar Eicher +41 79 6573511
othmar.eicher@ag.ch

3. 26.08.19: Producător de prune Obst- und Rebbau Schaffner, CH-4464 Maisprach

► Farmer: Thomas Schaffner, +41 79 7622321, thomasschaffner@gmx.ch

4. 26.08.19: Migros (supermarket) și Denner (discounter) în CH-4450 Sissach

5. 26.08.19: Producător organic de prune Bruno Wirth-Dillier, CH-4305 Olsberg

► Fermier: Bruno Wirth-Dillier, +41 79 2914588, bruno@buurehof.ch

6. 27.08.19: Pepinieră Ganter, D-79369 Wyhl am Kaiserstuhl

- ▶ Proprietar: Frank Ziser, +49 7642 1061, info@ganter-baden.de
- ▶ Marketing: Aleksandar Krdzic (Artevos), +49 171 9752942, krdzic@artevos.de

7. 27.08.19: Pepinieră Kiefer Obstwelt, D-77799 Ortenberg

- ▶ Proprietar: Erich Kiefer, +49 781 9322500, info@kiefer-obstwelt.de
- ▶ Marketing: Aleksandar Krdzic (Artevos), +49 171 9752942, krdzic@artevos.de

8. 27.08.19: Pepinieră Paul Kimmig Obsthof, D-77704 Oberkirch

- ▶ Proprietar: Paul Kimmig, +49 7802 50261, info@baumschule-kimmig.de
- ▶ Marketing: Aleksandar Krdzic (Artevos), +49 171 9752942, krdzic@artevos.de

9. 27.08.19: Compania de comercializare a fructelor OGA/OGV, D-76646 Bruchsal

- ▶ Comerciant de fructe: Kurt Halder, +49 172 7236006, Kurt.Halder@oga-bruchsal.de

10. 28.08.19: Laboratorul de determinare a reziduurilor de pesticide Limbach Analytics, D-68229 Mannheim

- ▶ Director: Dr. Michael Schell, +49 151 15544479, m.schell@analytics-mannheim.de
- ▶ Consulul Moldovei: Alexandru Vlasenco, +49 173 9284880, alexandru.vlasenco@mfa.gov.md

11. 28.08.19: Producător de prune Obst- und Weinbau Günther Eimer, D-67256 Weisenheim

- ▶ Proprietar: Günther Eimer, +49 6353 82 31, guenther-eimer@t-online.de
- ▶ Consultant agricol: Peter Hilsendegen, +49 6133 930-138, peter.hilsendegen@dlr.rlp.de
- ▶ Consulul Moldovei: Alexandru Vlasenco, +49 173 9284880, alexandru.vlasenco@mfa.gov.md

12. 28.08.19: Stațiunea de cercetare DLR Oppenheim “Am Schlittweg”, 55276 Oppenheim

- ▶ Managerul stațiunii: Peter Hilsendegen, +49 6133 930-138, peter.hilsendegen@dlr.rlp.de
- ▶ Consulul Moldovei: Alexandru Vlasenco, +49 173 9284880, alexandru.vlasenco@mfa.gov.md

Aranjamente de călătorie

- On 25.08.2019, the study group departed from Chisinau at 07.20 and arrived in Zurich at 12.20.
- On 29.08.2019, the study group returned from Frankfurt at 09.30 and arrived in Chisinau at 12.50.
- For the transportation of the group, two minibuses were hired and driven by Christoph Arndt and Andrei Lozan. They met on 24.08.2019 in the evening in Stuttgart where the minibuses were delivered on 25.08.2019 in the morning. The two vehicles were returned in Stuttgart on 29.08.2019.
- Pe 25.08.2019, grupul de studiu a plecat din Chișinău la 07.20 și a ajuns la Zurich la ora 12.20.
- Pe 29.08.2019, grupul de studiu s-a întors de la Frankfurt la 09.30 și a ajuns la Chișinău la ora 12.50.
- Pentru transportul grupului, două microbuze au fost închiriate și conduse de Christoph Arndt și Andrei Lozan. Ei s-au întâlnit la data de 24.08.2019 seara în Stuttgart, unde microbuzele au fost livrate dimineața pe 25.08.2019. Cele două vehicule au fost returnate în Stuttgart pe 29.08.2019.

1. Distilăria de prune Humbel

Spezialitätenbrennerei

- Afacere de familie pentru 100 ani, organici din 1995
- Nou distilăria nouă construită în 2004
- Taxa de 29 CHF pe litru de alcool pur se achită la vamă imediat după vânzare
- Humbel oferă, de asemenea, servicii de distilare
- În plus, Humbel importă distilate din fructe ecologice din întreaga lume pentru a furniza clienților din Germania



Lecții învățate

- Cele mai vândute sunt băuturile organice produse dintr-un singur soi de cireșe (30 de soiuri), mere (de exemplu, Gravensteiner) și pere (de exemplu, Williams).
- Distilatul de prune este destul de ieftin (325 CHF/ l) în comparație cu cel de cireșe (până la 1900 CHF/ l).
- Cel mai mare preț îl au distilatele din soiurile vechi sau sălbatice.
- Distilatele moldovenești din prune ecologice obținute dintr-un singur soi care au certificare Fair-trade au o șansă bună pe piața germană.



2. Stația de cercetare Steinobstzentrum Breitenhof

- Centrul de competență pentru fructele sâmburoase (specializate în producerea prunelor și cireșelor)
- Buget anual de 228,000 CHF, 50% acoperit de Agroscope (Centrul elvețian pentru cercetări agricole din cadrul Oficiului Federal pentru Agricultură) și 50% de către parteneri:
- Partenerii includ 7 cantoane (raioane), care finanțează împreună 75% din contribuția partenerului, precum și Asociația producătorilor de fructe din Elveția (SOV) cu cei 2000 de membri ai acesteia și Institutul ne-guvernamental de cercetare pentru agricultura ecologică (FiBL) (care împreună finanțează 25% din contribuția partenerului)
- Centrul efectuează încercări, în special în ceea ce privește protecția și irigarea culturilor, precum și testarea soiurilor
- Toate rezultatele sunt publicate anual pe web-site-ul centrului www.steinobstzentrum.ch



Lecții învățate

- Soiurile din Germania sunt evaluate mai ales pentru productivitate (având tradiția de gătire casnică), dar în Elveția pentru gust (fiind consumate în stare proaspătă).
- Fermierii pot vinde prune organice la preț dublu, dar obțin o reducere a producției de doar aproximativ 5 t/ ha.
- Metodele de control biologic sunt disponibile împotriva tuturor dăunătorilor și bolilor majore (feromoni, produse neem, cupru, sulf, bicarbonat de potasiu).
- Portaltoiul și soiul sunt cei mai importanți factori de rezistență la boli: extrem de rezistente la Șarka sunt portaltoii „hiper-sensibili” Docera și Dospina. Acestea trebuie utilizate doar împreună cu soiuri rezistente la Șarka, precum Jojo.
- De asemenea, numărul fructelor gemene poate fi redus semnificativ cu alegerea corectă a soiului.
- Rărirea florilor se face cel mai bine mecanizat cu utilaje de la Darwin Fruit Tec și Eclairvale (foarte noi) cu o țintă de productivitate de 15-20 t/ ha (20-35 fructe pe ramură). Pentru rărirea mecanică, pomii trebuie să fie cultivați cu sistem de susținere. În caz contrar, se poate utiliza KHCO_3 (bicarbonat de potasiu), care necesită mai multă forță de muncă.



Acoperirea pomilor organici de prune ajută la reducerea Moniliei florilor, dar metoda nu este în prezent eficientă din punct de vedere economic.

3. Producătorul de prune Obst- und Rebbau Schaffner

- Producător convențional mic de fructe și vin
- Retailerul Migros vinde prunele domnului Schaffner ca produse regionale („Din regiune - pentru regiune”), permițând domnului Schaffner să obțină un preț atractiv pentru prunele sale convenționale (1,80 CHF/ kg)



Lecții învățate

- Întrucât în Europa pesticidele sunt din ce în ce mai interzise și majoritatea comercianților au stabilit o limită a numărului de pesticide care trebuie utilizate (în majoritate 3-5 ingrediente active), producția convențională și organică sunt în convergență crescândă.
- Deși produce convențional, domnul Schaffner folosește compost pe care îl lasă să se matureze înainte de aplicare.
- De asemenea, folosește feromoni pentru a crea confuzie moliilor fructelor (combaterea biologică a dăunătorilor).



4. Supermarketele Migros și Denner

Prune vândute în lăzi IFCO negre sau în cutii de carton pentru vânzare cu amănuntul



5. Producătorul organic de prune Bruno Wirth-Dillier

- Fermă organică mixtă de 50 ha care produce fructe, vin, pâine, ouă și carne (40 de bivoli)
- Fructe pentru consum în stare proaspătă și procesare proprie (gem)
- 8 soiuri de prune pe 5 ha; producția 10-15 t/ ha recoltă comercializabilă
- Preț mediu din fermă pentru prunele organice: 3,20 CHF/ kg
- Articolul jurnalistului însoțitor S. Jaman: Jaman: <https://agrobiznes.md/modelul-familiei-wirth-dillier-din-elvetia-care-reuseste-sa-produca-fructe-vin-carne-de-bivol-si-oua-eco.html>





Lecții învățate

- Prunele organice pot fi bine protejate folosind o varietate de produse: feromoni, spinosad, baculovirus (de la Andermatt Biocontrol), sulf + var sau sulf + cupru (3 ori), bicarbonat de potasiu (5 ori).
- Controlul afidelor (deși pulverizat cu ulei mineral și săpun de potasiu) rămâne o problemă.
- Producerea ecologică este mai ușoară la soiurile timpurii (Tegera, Ciacaskaia Raniaia, Dabrowicke).
- Feromonii devin mai puțin eficienți în zilele calde, care este un alt argument pentru soiurile timpurii.
- Pentru polenizare, bondarii pot fi utilizați în mod eficient.
- Cireșele ecologice ar trebui produse numai sub plasă.
- Producerea organică de piersici este dificilă: la ferma lui Bruno a fost un eșec din cauza bolilor.

Pruni plantați, înierbați între rânduri



Distribuitor de feromoni



Cireșele organice cultivate sub plasa de protecție



Datorită deficitului forței de muncă, Bruno Wirth-Dillier aplică tăierea mecanizată, rărirea florilor și lucrarea solului dintre pomi:

Darwin Fruit Tec pentru rărirea florilor (serviciul este furnizat de o companie)
<https://www.youtube.com/watch?v=CWLts-04BJg>



Ladurna Greenmaster pentru lucrarea solului (mașina proprie este utilizată în fața tractorului)
<https://www.youtube.com/watch?v=aA7pVYx-gAc>



Pepinierele Ganter (6), Kiefer (7) and Kimmich (8)

- Cele 3 pepiniere sunt specializate în producerea pomilor fructiferi și se numără printre cei 15 acționari ai Artevos (www.artevos.de), o companie fondată pentru comercializarea soiurilor noi de pomi fructiferi.
- 21 de soiuri noi de prune patentate sunt comercializate prin Artevos: <https://www.artevos.de/nc/sortenuebersicht.html>
- Pentru soiurile cu o cerere mare, Artevos este gata să efectueze înregistrarea soiului în țara de destinație.
- Dintre cele 3 pepiniere vizitate, Kiefer Obstwelt este cea mai mare, având 15 ha de pepinieră, 11 ha pentru producerea fructelor și 2 ha de lot demonstrativ a 450 de soiuri de fructe sâmburoase, precum și procesare (suc, distilate, oțet) și un magazin.



- Soiuri de prune comercializate de către Ganter (36):
<https://www.obstbau.de/de-de/suche/70/zwetschge>
<https://www.ganter-baden.de/> (a se descărca catalogul)
Portaltoi: **Docera 6 (nou)**, Wavit, WaxWa, Wangenheimer, St. Julien A, Myrobalan
- Soiuri comercializate de Kiefer (49):
<https://www.kiefer-obstwelt.de/zwetschgen-pflaumen.html>
Portaltoi: **Docera 6 (nou)**, GF 655/2, WeiWa, Wavit, Wangenheimer, St. Julien A, Myrobalan
- Soiuri comercializate de Kimmich (22):
<http://www.baumschule-kimmig.de/cms/index.php?idcat=3>
Portaltoi: WeiWa, Wavit, St. Julien A, Myrobalan

Încercări cu diferite sisteme de cultivare pentru prune la Kiefer:



Stânga: Spindel

Dreapta: Plantați la 45°

Comercializarea directă a produselor procesate din fructe la magazinul Kiefer:

Distilate și oțet



Suc de mere cu pulpă roz, mere uscate, ceai de verbină



9. Compania de comercializare a fructelor OGA/ OGV

- OGA: Cooperativa de marketing pentru 250 de membri producători de sparanghel, porumb dulce, castraveți, fasole și căpșuni (cifra de afaceri 40 mil. EUR anual)
- OGV: Companie (înregistrată și ca cooperativă) cu activitate în comerțul de produse a nemembrilor (mere, pere, fructe sâmburoase, legume) (cifra de afaceri 20 mil. EUR anual)
- În 2015 a investit 20 mil. EUR într-un nou centru logistic din Bruchsal (recepția produselor, depozitare la rece, ambalare, asortare și expediere) dintre care 10 mil. EUR au reprezentat subvenția UE (disponibilă doar pentru cooperative)
- OGA / OGV a importat prune moldovenești (Stanley) în 2019 și sunt interesați în caise din Moldova
- Costul transportului frigorific Moldova- Bruchsal: 2500 EUR per 20 t de prune



Lecții învățate

Deși gustul, aspectul și ambalarea prunelor moldovenești erau adecvate, problema reziduurilor de pesticide reprezintă preocuparea numărul unu pentru importul de prune (și, în general, fructe) din Moldova.

Agricultorii trebuie să înțeleagă următoarele lucruri:

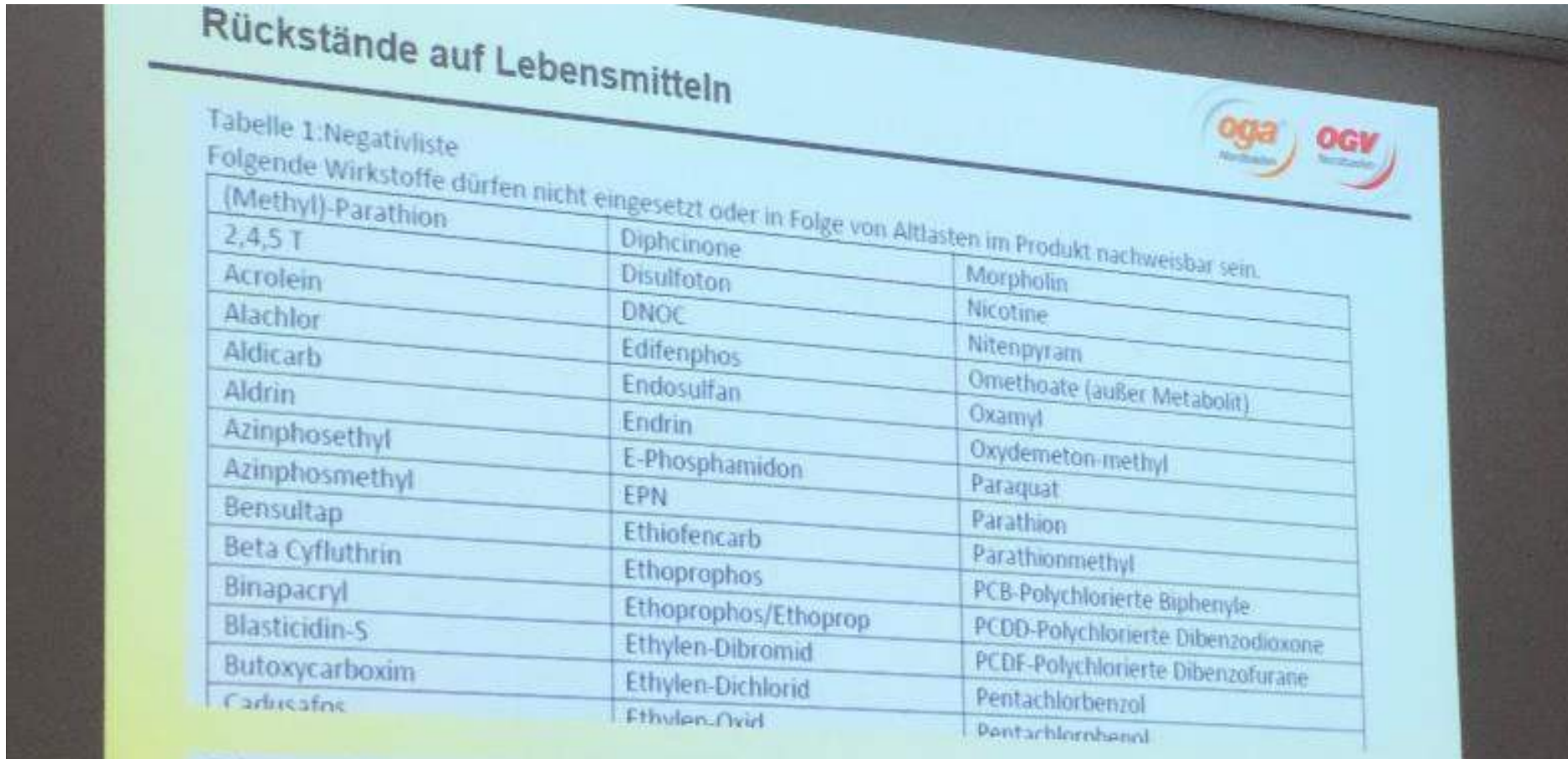
- Chiar dacă nivelul de reziduuri al unei substanțe active este sub limita determinată de EFSA, valoarea toxicologică (valoarea ARfD exprimată în mg/ kg greutate corporală) trebuie să fie, de asemenea, sub limita stabilită.
- În plus, retailerii au cerințe mai stricte în comparație cu valorile EFSA (de exemplu, Edeka acceptă doar 50% din valorile EFSA).
- Mai mult decât atât, retailerii permit doar un anumit număr de substanțe active în produse (în majoritate 3-5 max.). Asociația de retaileri ecologici BNN permite doar 2 substanțe active cu maxim 0,1 mg/ kg.
- Unele substanțe active, deși sunt permise de EFSA, nu sunt deloc permise de anumiți retaileri.

Limite determinate de diferiți retaileri

Rückstände auf Lebensmitteln			
Kunde*	Auslastung der zulässigen Höchstmengen **	Auslastung der ARFD Werte in %	Anzahl an Wirkstoffen
Aldi / Norma	80 % bezogen auf die Summe aller Wirkstoffe 70 % Einzelwirkstoff	80 % bezogen auf die Summe aller Wirkstoffe	3 – 5 je nach Produktgruppe***
EDEKA / Netto	70 % bezogen auf Einzelwirkstoff	70 % Einzelwirkstoff	max. 5 bei Erd-, Him-, Brom-, Johannisbeeren
EDEKA / Netto Eigenmarken	50 % bezogen auf Einzelwirkstoff	70 % Einzelwirkstoff	max. 5 Wirkstoffe
Hit / Dohle	70 % bezogen auf Einzelwirkstoff	100 % Einzelwirkstoff	3 – 5 je nach Produktgruppe***
Globus	70 % bezogen auf Einzelwirkstoff	70 % Einzelwirkstoff	max. 5 Wirkstoffe
Kaufland	1/3 bezogen auf Einzelwirkstoff	100 % bezogen auf die Summe aller Wirkstoffe	
Lidl	1/3 Einzelwirkstoff 80 % bezogen auf die Summe der nachgewiesenen Wirkstoffe	100 % Einzelwirkstoff	max. 5 Wirkstoffe
Metro	50 % bezogen auf Einzelwirkstoff 20 % Glyphosat 80 % Summenauslastung	100 % Einzelwirkstoff	max. 5 Wirkstoffe

Substanțe active interzise de UE

A se vedea: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>



Rückstände auf Lebensmitteln

Tabelle 1: Negativliste
Folgende Wirkstoffe dürfen nicht eingesetzt oder in Folge von Altlasten im Produkt nachweisbar sein.

(Methyl)-Parathion	Diphcinone	Morpholin
2,4,5 T	Disulfoton	Nicotine
Acrolein	DNOC	Nitenpyram
Alachlor	Edifenphos	Omethoate (außer Metabolit)
Aldicarb	Endosulfan	Oxamyl
Aldrin	Endrin	Oxydemeton-methyl
Azinphosethyl	E-Phosphamidon	Paraquat
Azinphosmethyl	EPN	Parathion
Bensultap	Ethiofencarb	Parathionmethyl
Beta Cyfluthrin	Ethoprophos	PCB-Polychlorierte Biphenyle
Binapacryl	Ethoprophos/Ethoprop	PCDD-Polychlorierte Dibenzodioxone
Blasticidin-S	Ethylen-Dibromid	PCDF-Polychlorierte Dibenzofurane
Butoxycarboxim	Ethylen-Dichlorid	Pentachlorbenzol
Carbacefos	Ethylen-Oxid	Pentachlorbenzol

Substanțe active interzise adițional de către retailerul Aldi

Tabelle 2:

Folgende bienentoxische Wirkstoffe dürfen nicht in den Kulturen eingesetzt werden (gemäß Aldi Vorgaben).

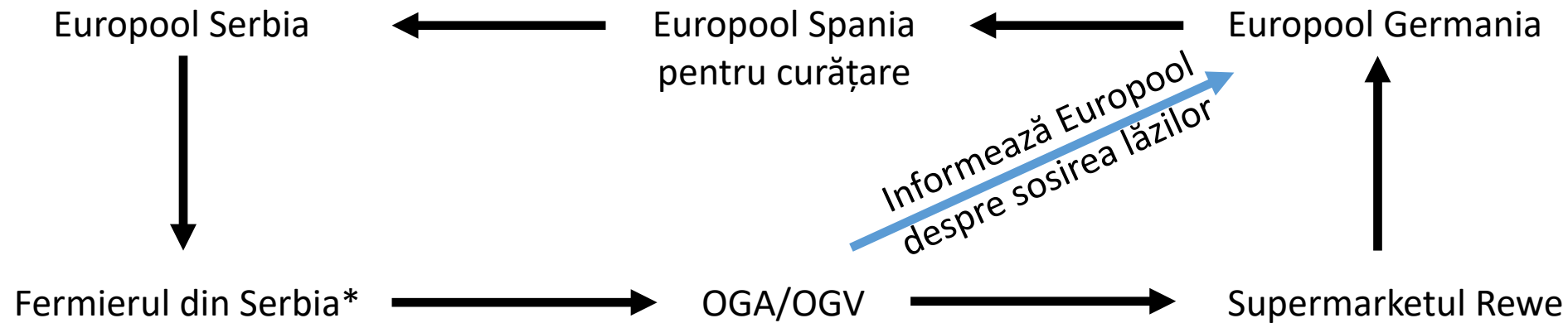
Chlorpyrifos	Imidacloprid
Clothianidin	Sulfoxalor
Cypermethrin	Thiamethoxam
Deltamethrin	

Fermieri care livrează prune către OGA / OGV au trei opțiuni de ambalare (determinate de către retailer):

- Cutii din lemn produse/ procurate de către producător
- Lăzi returnabile, disponibile pentru vânzare cu amănuntul, Europool sau IFCO



Exemplu de sistem de returnare a lăzilor (lăzile Europool utilizate de producătorii de prune din Serbia)



Agricultorul din Serbia nu achită nicio garanție pentru lăzi dacă ajung la OGA/ OGV în decurs de 4 săptămâni de la livrare de către Europool (numai taxa de utilizator de 0,90 EUR/ ladă). De altfel, fermierul va percepe taxa de depunere de 3,50 EUR/ ladă.

Ambalaje utilizate de OGA / OGV:



10. Laboratorul de determinare a pesticidelor

Limbach Analytics

- Fondat în 2015, cu 7 laboratoare în toată Germania
- Directorul laboratorului Mannheim, Dr. Schell, este de origine basarabeană
- Laboratorul Mannheim este specializat în analiza apei potabile, a alimentelor, a apelor uzate și a igienei (laboratorul din Lübeck este specializat în analiza sol)
- Analiza reziduurilor de pesticide testează automat 535 de substanțe active și costă de la 175 EUR per mostră (precizie: 0,01 mg / kg)
- Laboratorul are în vedere nivelurile maxime admisibile ale Regulamentului UE 396/2005 (precum și al Regulamentului UE 834/2007 pentru agricultură organică)



 **Limbach Analytics GmbH**
Chemische & Biologische Labordiensten
Labor Mannheim
68229 Mannheim, Edw.-Reis-Str. 6-10

0621-496019-0
info@labor-mannheim.de
www.limbach-analytics.de



Exemplu de rezultat al analizei conform specificațiilor Aldi

Auswertung gemäß ALDI-Spezifikation Süd / Nord
 Anlage 1
 Erzeuger/ Kunde: xxx
 FELDSALAT
 Gruppe: Blattgemüse
 Verzehrsmenge: 412 g
 Variationsfaktor: 1

Probenummer: 50019000xxx - xxx

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	gilt für	ARfD [mg/kg KG] (Quelle)	% Auslastung Höchstmenge	% Auslastung ARfD ¹⁾	Anzahl
kein Wirkstoff = Bestimmungsgrenze	n.n.		Feldsalate		-	-	0
Pyridoxin	0,07	10	Feldsalate	0,03 (p0)	0,70	0,6	1
Nitrat	990	3500 (Aldi-Intern)	Feldsalate		-	-	-
Summen:					0,70	0,6	1

Erhaltung gesetzlich festgelegter Höchstmengen	JA		
Erhaltung der maximalen Anzahl an Wirkstoffen	JA	Maximal zulässige Wirkstoffe:	5
Erhaltung des ARfD-Wertes im Einzelwirkstoff	JA	zulässige Auslastung [%]:	80
Erhaltung der Anforderungen gemäß Negativliste 1	JA		
Erhaltung der Anforderungen gemäß Negativliste 2	JA		
Erhaltung der Auslastung der Höchstmengen für den Einzelwirkstoff	JA	zulässige Auslastung [%]:	70
Erhaltung der Auslastung der Höchstmengen in der Summe	JA	zulässige Auslastung [%]:	80
Erhaltung der Auslastung des ARfD-Wertes in der Summe	JA	zulässige Auslastung [%]:	80
Erhaltung des maximalen Gehaltes an bioentoxischem Wirkstoff	JA	maximaler Gehalt [mg/kg]:	0,05
Erhaltung des Nitrat-Richtwerts	JA		

Das Produkt entspricht den Anforderungen der ALDI-Spezifikation

Lecții învățate

- Analizele pesticidelor efectuate de un laborator acreditat în UE oferă probabil exportatorilor moldoveni o credibilitate mult mai mare de către cumpărătorii europeni decât analizele efectuate în Moldova (de exemplu, ANSA).
- Laboratorul de reziduuri de pesticide cunoaște cele mai recente prevederi ale autorităților UE, precum și a majorității retailerilor. Producătorii din Moldova care intenționează să exporte fructe în UE și să comercializeze unui anumit retailer ar trebui să solicite aceste prevederi înainte de începerea sezonului de tratare a culturilor.
- Moldova Fruct ar putea ajunge la un acord cu Limbach Analytics pentru a asigura un preț bun pentru toate analizele fructelor exportate în Europa.

11. Producătorul de prune Obst- und Weinbau Eimer

- Producător de prune, vin și sparanghel, recomandat de către DLR Oppenheim
- Soluri nisipoase cu irigare din râul Rin (anterior, o zonă pentru producerea legumelor, atunci când forța de muncă era mai accesibilă)
- Grindina frecventă nu dăunează sparanghelului, ci prunelor



Lecții învățate

- Cererea de vin și sparanghel este stabilă, dar există o cerere reducătoare de prune.
- În timp ce până acum germanii au cumpărat prune, în principal, pentru gătit acasă, crește tendința achiziționării prunelor extrem de aromate pentru consum în stare proaspătă.
- Costul unitar al agricultorilor este în jur de 0,6-0,7 EUR/ kg pentru prune; cu toate acestea, aceștia sunt sub presiune din cauza importurilor, în special, din Serbia.
- Prin urmare, producătorii trebuie să reacționeze cu soiuri noi pentru consum în stare proaspătă, precum și cu prunele „care au o istorie”.



Via fermierului și livada de prune înierbate între rânduri.



Forma de coroană tradițională în formă de V realizată prin plantarea sub unghi.

12. Stațiunea de cercetare DLR Oppenheim

- O suprafață de cercetare de 3,5 ha pentru prune, cireșe, vișine și caise utilizate pentru experimente și demonstrații, în funcțiune din 1996
- Următoarea Zi a Prunelor va avea loc pe 08.05.2020
- Combinarea diferitelor portaltoaie și soiuri noi pentru a da recomandări producătorilor
- Testarea inovației la producerea de fructe sâmburoase



Lecții învățate

Este
recomandabilă
un colaborare
strânsă între
Moldova Fruct și
Peter
Hilsendegen cu
privire la soiurile
de fructe
sâmburoase.



Succes echipei Moldova Fruct!

