

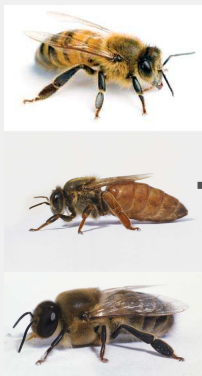
# PAR BITĒM UN AAL LIETOŠANU PRAKSĒ

Valters Brusbārdis  
Latvijas Biškopības biedrība

# Ievads

## RIETUMU MEDUS BITE

- Sabiedriska kukainis;
- Cilvēks un medusbite - attiecības vairāku gadu tūkstošu griezumā.
- Šodien izteikti komerciāls kukainis;
- Visvairāk pētītais kukainis uz planētas;
- Modeļorganisms citiem apputeksnētājiem;
- Latvijas faunai piederīga.



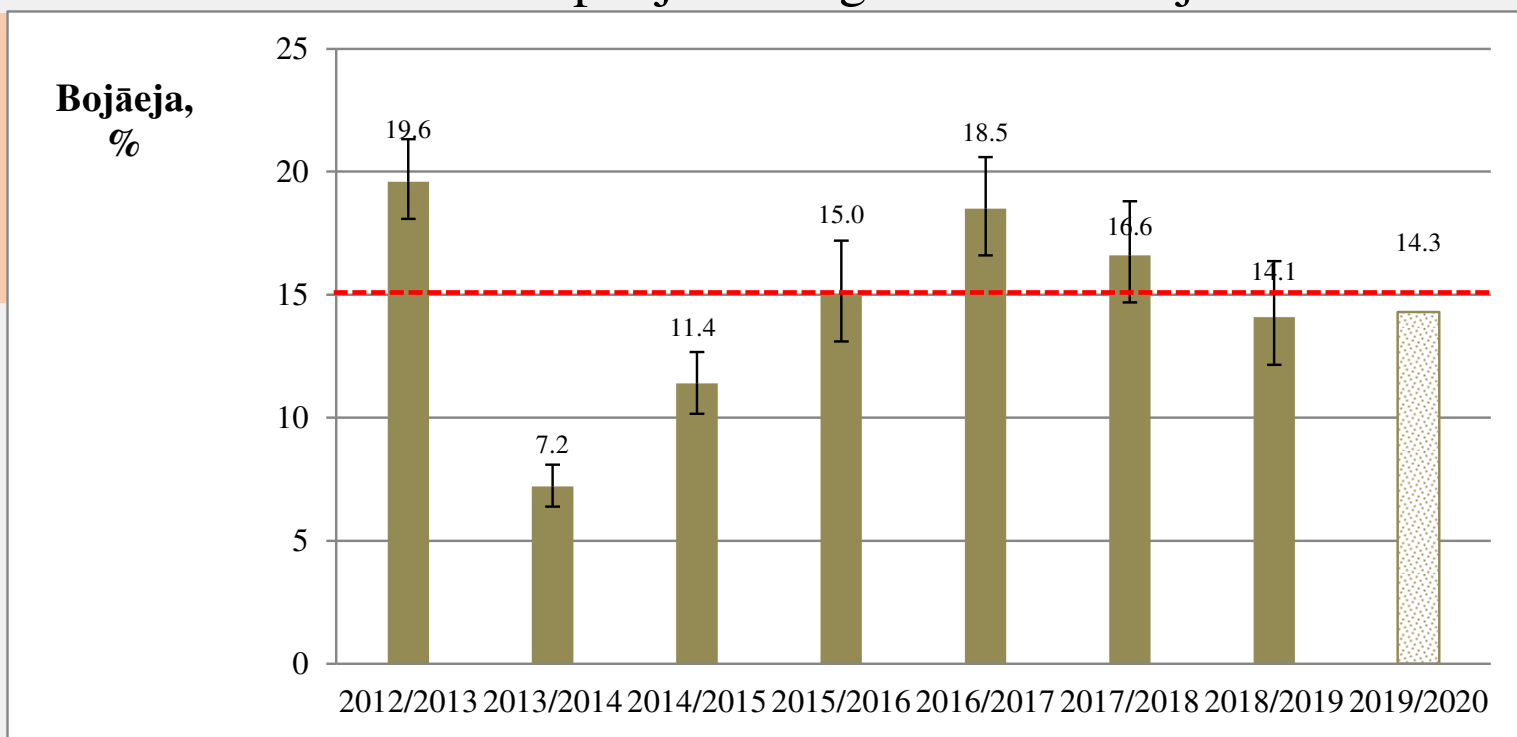
## APPUTEKSNĒŠANA

MEDUS  
PUTEKŠŅI  
BIŠU MAIZE  
VASKS  
PROPOLISS  
BIŠU INDE  
PERU PIENIŅŠ

# Bišu saimju bojāejas apmērs Latvijā ziemas periodā

## COLOSS pētījuma 8. gadu dati Latvijā

Eiropā ik gadu mirst ap 2-3 milj. bišu saimes



Vidēji (8 gadu dati) = 14.59%. Bojāejas cēloņi dažādi!

# Bišu saimju mirstība ir rezultāts daudzu faktoru mijiedarbībai

Industriālā lauksaimniecība  
**PESTICĪDI**

Vides daudzveidība  
(Floras bagātība)

Klimata izmaiņas

Slimības un kaitēkļi

Bišu saimju apkope

**BŪT** vai **NEBŪT?**



# Pesticīdi medus biti ietekmē daudzšķautnaini



Imūnsistēma

Bišu saime

Individuāla bite

Lidojošās bites

Produkcija



04.12.2020

Valters Brusbārdis

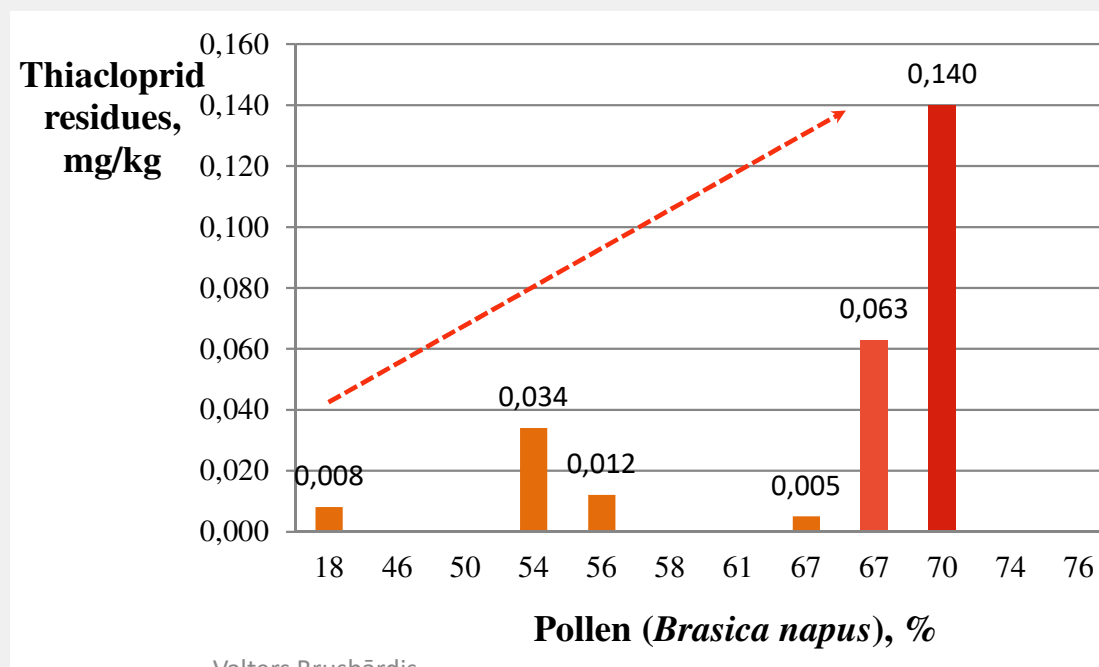
## LV Medus paraugi – 2014 – analizēti uz 131 aktīvo vielu

30 – kopējais medus (sviests) paraugu skaits.

18 paraugi – dažādu ziedu medus. **Rezultāts** - visi paraugi negatīvi;

12 paraugi – rapša medus. **Rezultāts** – seši paraugi pozitīvi (Tiakloprīds).

EFSA – Tiakloprīda  
MRL 0.2 mg/kg.



# LV 2019/2020 problēmas ar glifosātu (herbicīds)

Kunden-Nr.:	13662	Probe-Nr.:	241691
Produkt:	Honig/Honey		
Label: Lot: No. 1			
Probeneingang:	06-Apr-2020	Beginn / Ende Untersuchung:	06-Apr-2020 / 07-Apr-2020
Art:		Verpackung:	Kunststoff / plastic
Siegel:	ohne/without	Temp.:	RT

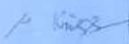
**VA88510 (2020-03) Glyphosat, LC-MS/MS, Honig**


Parameter in mg/kg	BG*	MRL**	Ergebnis
Glyphosat	0,010	0,050	0,053

Akkreditierte Methode  
\* BG = Bestimmungsgrenze, n.n. = unterhalb BG  
\*\* Höchstmenge (MRL) für Honig gemäß Verordnung 396/2005/EG

**Beurteilung:**  
Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung entspricht die Probe nicht den Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005.

Quality Services International GmbH Version 0

  
Markus Krieger  
Prüfleiter  
Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker



Die durchgeführte Analytik dient als Entscheidungsgrundlage zur Markerverwendung des Produktes.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Probe zum Zeitpunkt der Untersuchung. Angaben zu den Methoden und deren Messunsicherheiten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Diese dürfen nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist jedoch ausdrücklich erlaubt.

Prüfbericht Nr.: 210-524528 Version 0 Seite: 1 von 1

# LV bišu putekšņu paraugi (intensīvs lauksaimniecības reģions) – 2017 – uz 600 atliekvielām

Fungicīdi		MRL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
→	Tebuconazole	0.05																		
→	Boscalid	0.05																		
→	Fluopyram	0.05																		
	Prothioconazole	0.05																		
	Prothioconazole-desthio	0.05																		
	Prothioconazole: Prothioconazol	0.05																		
	Fludioxonil	0.05																		
	Cyprodinil	0.05																		
	Dimoxystrobin	0.05																		
	Azoxystrobin	0.05																		
	Pyraclostrobin	0.05																		
	Cyproconazole	0.05																		
	Difenoconazole	0.05																		
	Carbendazim																			
	Carbendazim and benomyl	1.00																		
	Dodine	0.05																		
Herbicīdi																				
	2,4-D (free acid)	0.05																		
	2,4-D (sum of 2,4-D and its esters)	0.05																		
→	Clopyralid	0.05																		
	Bentazone	0.05																		
	Bentazone (sum of Bentazon, its esters and salts)	0.05																		
	Diuron	0.05																		
	Linuron	0.01																		
Repelenti																				
	N,N-Diethyl-m-toluamide	0.01																		
Insecticide																				
→	Thiacloprid	0.20																		

Tikai 1 paraugs brīvs no atliekvielām

13 paraugi >MRL

72%

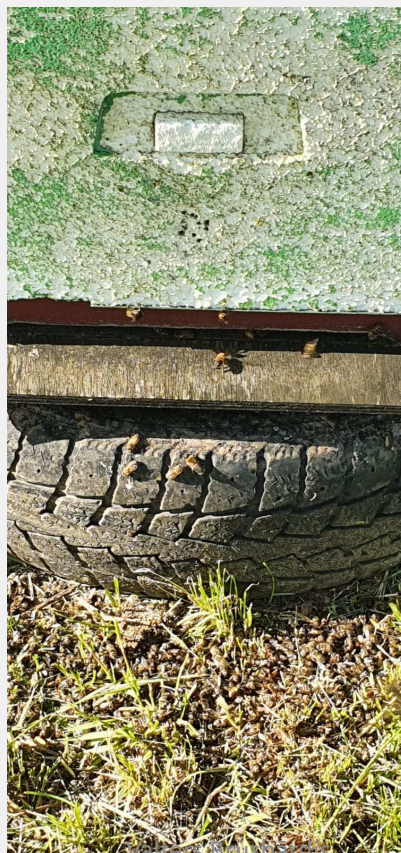


# Augu aizsardzības līdzekļu lietošana nodarījusi kaitējumu bišu saimēm

Dobeles 05.2019.



Jelgava 05.2020



Jēkabpils 05.2020



04.12.2020

**Būtiski uzlabojumi jau  
būtu vērojami, ja  
sakārtotu pesticīdu esošo  
regulējumu un uzraudzību**

# Integrētā augu aizsardzības sistēma

DIRECTIVE 2009/128/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL  
of 21 October 2009  
establishing a framework for Community action to achieve the sustainable use of pesticides

## Direktīvas mērķis



2014. gada 1. janvāris

## REALITĀTE



ŠODIEN

# Gadījumi, kas saistīti ar integrētās augu aizsardzības sistēmas neievērošanu praksē

Dienas laikā smidzina ziedošā kultūrā

05.2020. Mālpils



# Gadījumi, kas saistīti ar integrētās augu aizsardzības sistēmas neievērošanu praksē

Dienas laikā smidzina  
zālājā/atmatā klātesot  
ziedošiem augiem



07.2020. Smiltene



## Gadījumi, kas saistīti ar integrētās augu aizsardzības sistēmas neievērošanu praksē

Vispārējas iedarbības herbicīda (Glifosāta) smidzināšana zālājā/atmatā maija-jūnija-jūlija mēnešos.

06.2020. Pūre



06.2020. Jelgava



# Pārkāpti augu aizsardzības līdzekļu lietošanas nosacījumi

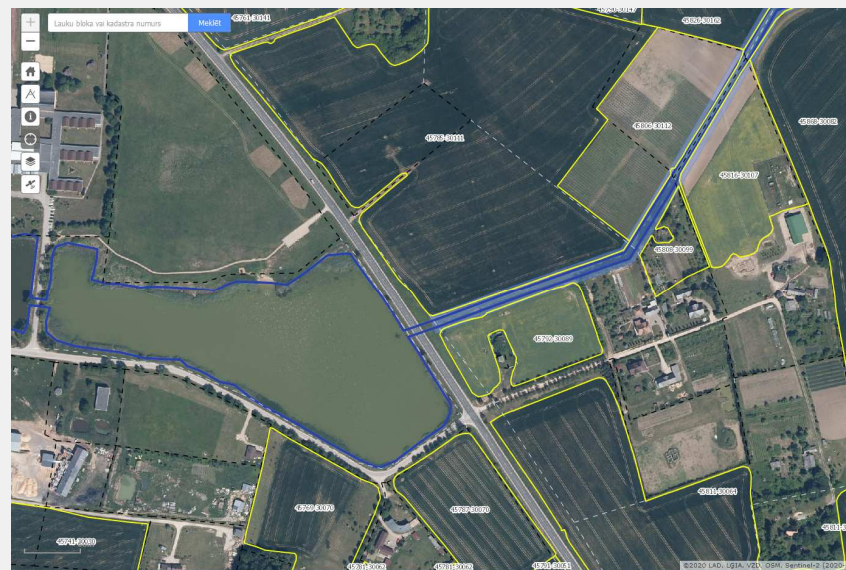
## ŪSIK – ūdenskrātuvju aizsardzība



06.06.2020. Slampe



04.12.2020



Valters Brusbārdis

## Pārkāpti augu aizsardzības līdzekļu lietošanas nosacījumi

Augu aizsardzības līdzekļu lietošana noris stiprā vējā (8 m/s).

04.2020. Limbaži

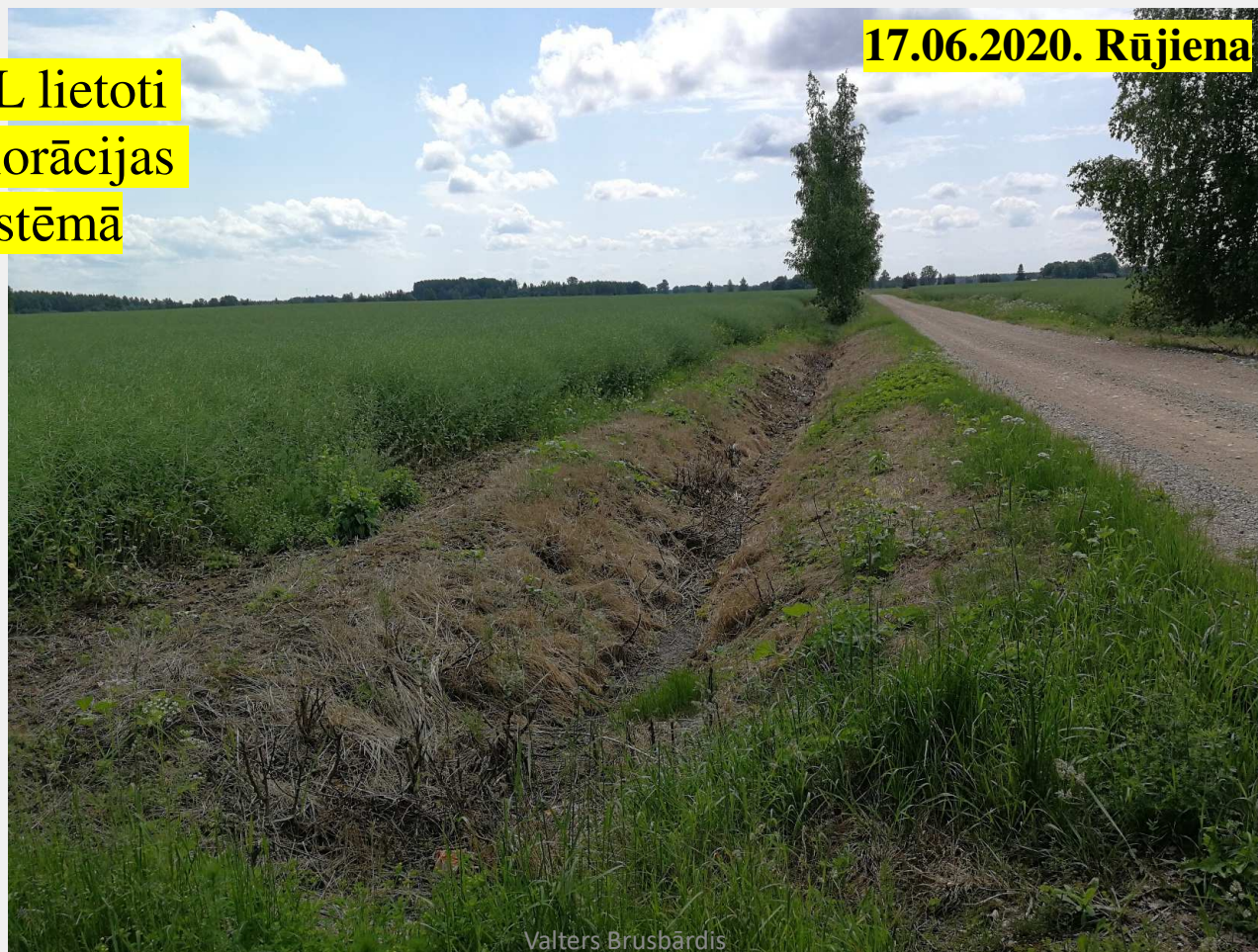




# Pārkāpti augu aizsardzības līdzekļu lietošanas nosacījumi

AAL lietoti  
meliorācijas  
sistēmā

17.06.2020. Rūjiena



# Pārkāpti augu aizsardzības līdzekļu lietošanas nosacījumi

Neievēro aizsargjoslas

07.2020. Eleja



04.12.2020



Valters Brusbārdis

18

# Sistēmu var sakārtot – GODĪGI DAROT

## 1. Solis

- Neatkarīgu ekspertu komanda – esošās situācijas apzināšana pašvaldības teritorijā.

## 2. Solis

- Elektroniska augu aizsardzības līdzekļu aprites uzraudzība.

## 3. Solis...

# PALDIES PAR UZMANĪBU