

Česká technologická platforma pro zemědělství

Využití precizního zemědělství v ochraně ovoce

Michal Skalský
VŠÚO Holovousy, s.r.o.

MONITORING ŠKŮDCŮ

Optické lapáky



Optické lapáky



Feromonové lapáky



Feromonové lapáky





Potravní atraktanty



Metoda sklepávání



Automatizovaný feromonový lapač Trapview





<https://trapview.com/project/better-earning-apple/>

Zachycené úlovky v reálném čase



Nepřetržitá analýza dat



Přehledná správa dat odkudkoliv



Odolné lapače, zabezpečená data



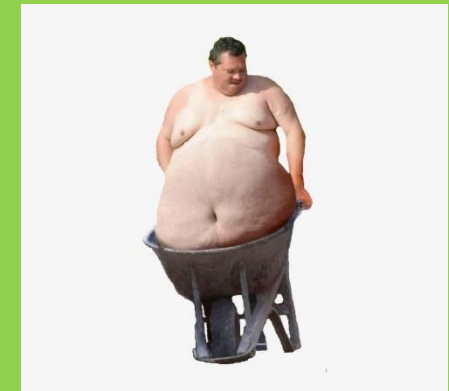
<https://trapview.com/>

Riziko odcizení nebo poškození

Vysoké pořizovací náklady



Zdravotní rizika 😊



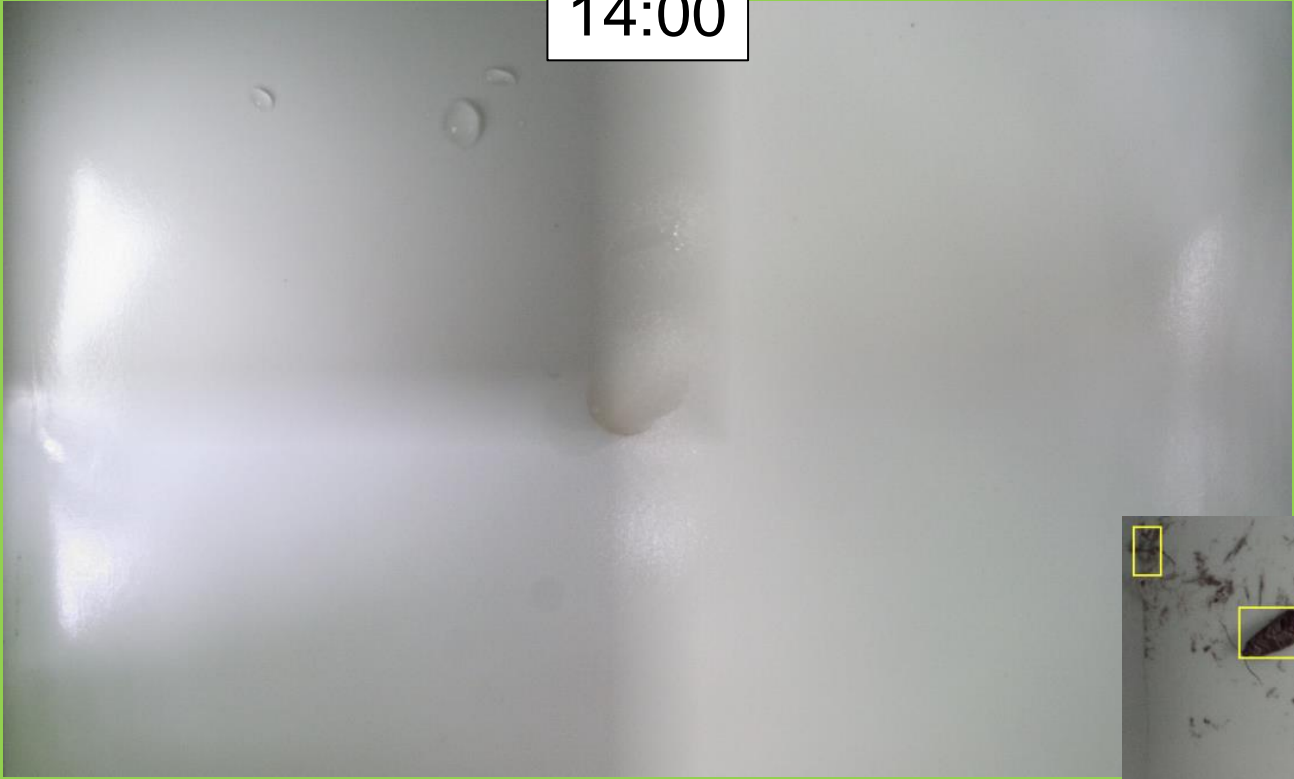
Jeden lapač nestačí

Identifikace jednoho druhu

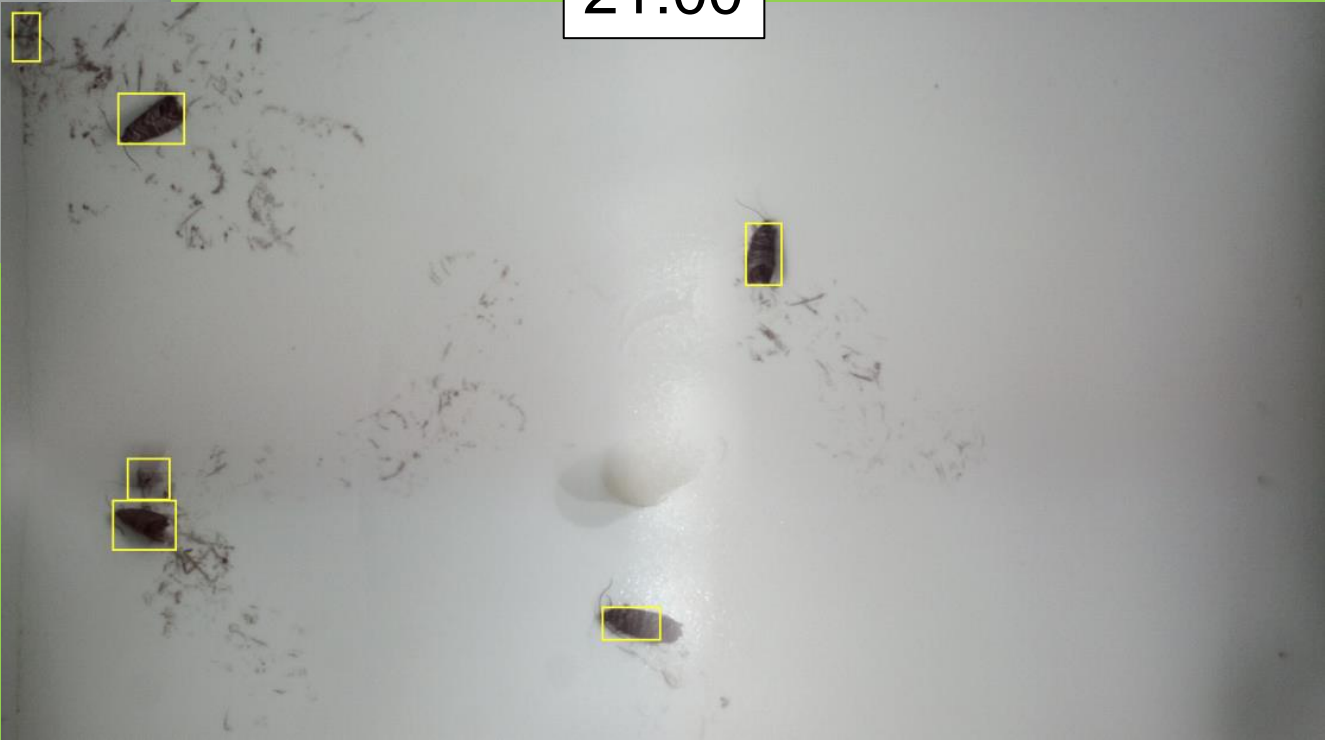


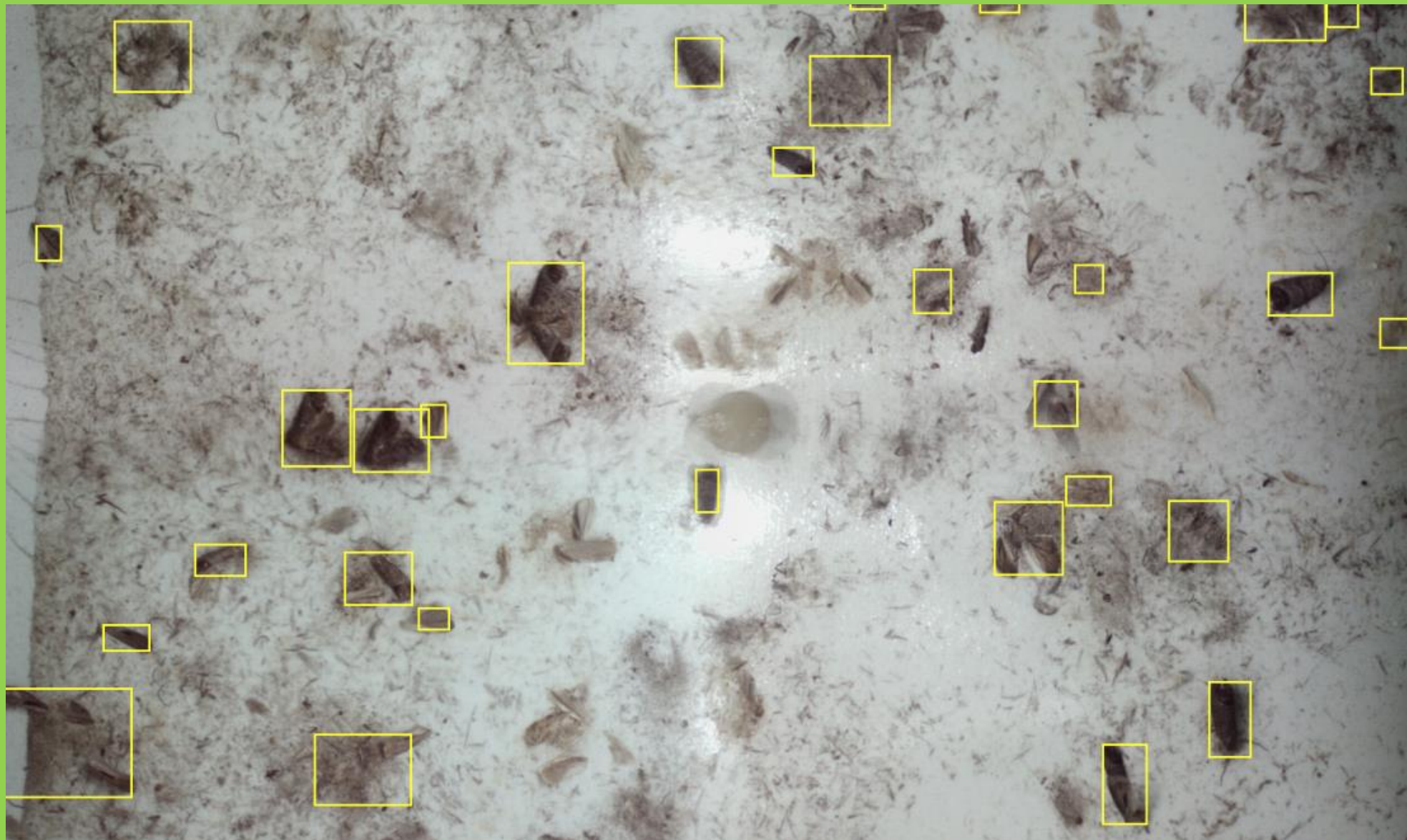


14:00



21:00





PestTrapp - Doktor©



Přípravek/účinná látka

Embryonální vývoj

Aplikace???

Úlovky z lapačů

Klimatické podmínky

Sumy Efektivních Teplot

1 Obaleč jablečný - <i>Cydia pomonella</i>					
2 Lokolita: Plantáž I. díl					
3 Instalace: 23.4.2020					
4 Výměna kapslí: 4.6., 16.7.					
5	.	1	2	3	Průměr
6	28.4.	2	1	1	1,33
7	30.4.	5	1	3	3,00
8	5.5.	0	0	2	0,67
9	7.5.	0	0	0	0,00
10	11.5.	4	9	11	8,00
11	14.5.	0	0	2	0,67
12	18.5.	2	0	7	3,00
13	21.5.	4	7	13	8,00
14	25.5.	1	1	2	1,33
15	28.5.	1	0	1	0,67
16	1.6.	3	1	1	1,33
17	4.6.	0	1	2	1,00
18	8.6.	0	0	0	0,00
19	11.6.	0	0	1	0,33
20	15.6.	9	5	1	5,00
21	18.6.	2	0	3	1,67
22	22.6.	1	0	0	0,33
23	25.6.	3	1	3	2,33
24	29.6.	3	6	9	6,00
25	2.7.	2	3	8	4,33
26	7.7.	3	1	1	1,67
27	9.7.	0	0	0	0,00
28	13.7.	6	4	3	4,33
29	16.7.	2	4	3	3,00

Letová křivka obaleče jablečného - 2020



APLIKAČNÍ TECHNIKA



Zdroj <https://www.mailtribune.com/our-valley/2020/04/26/a-century-ago-pears-were-king-but-wine-grapes-are-the-stars-now/>



Zdroj: <https://www.pinterest.nz/pin/505318020667522179/>

UP-TO-DATE FRUITGROWING: SPRAYING PEAR TREES IN AN ORCHARD AT HENDERSON, AUCKLAND.

L. Sache, Photo.



Zdroj: <http://www.artprintsforpleasure.com/nostalgia-john-tophams-britain/women-working-orchard-spraying-trees-10981279.html/>



Zdroj:<http://www.vhgm.co.uk/tag/sprayers/>



Zdroj:<http://www.vhgm.co.uk/tag/sprayers/>



Zdroj:<http://www.vhgmco.co.uk/tag/sprayers/>



Zdroj:<http://www.vhgmco.co.uk/tag/sprayers/>



Zdroj: <http://www.vhgmc.co.uk/tag/sprayers/>

VARIMAS ORCHARD SPRAYER



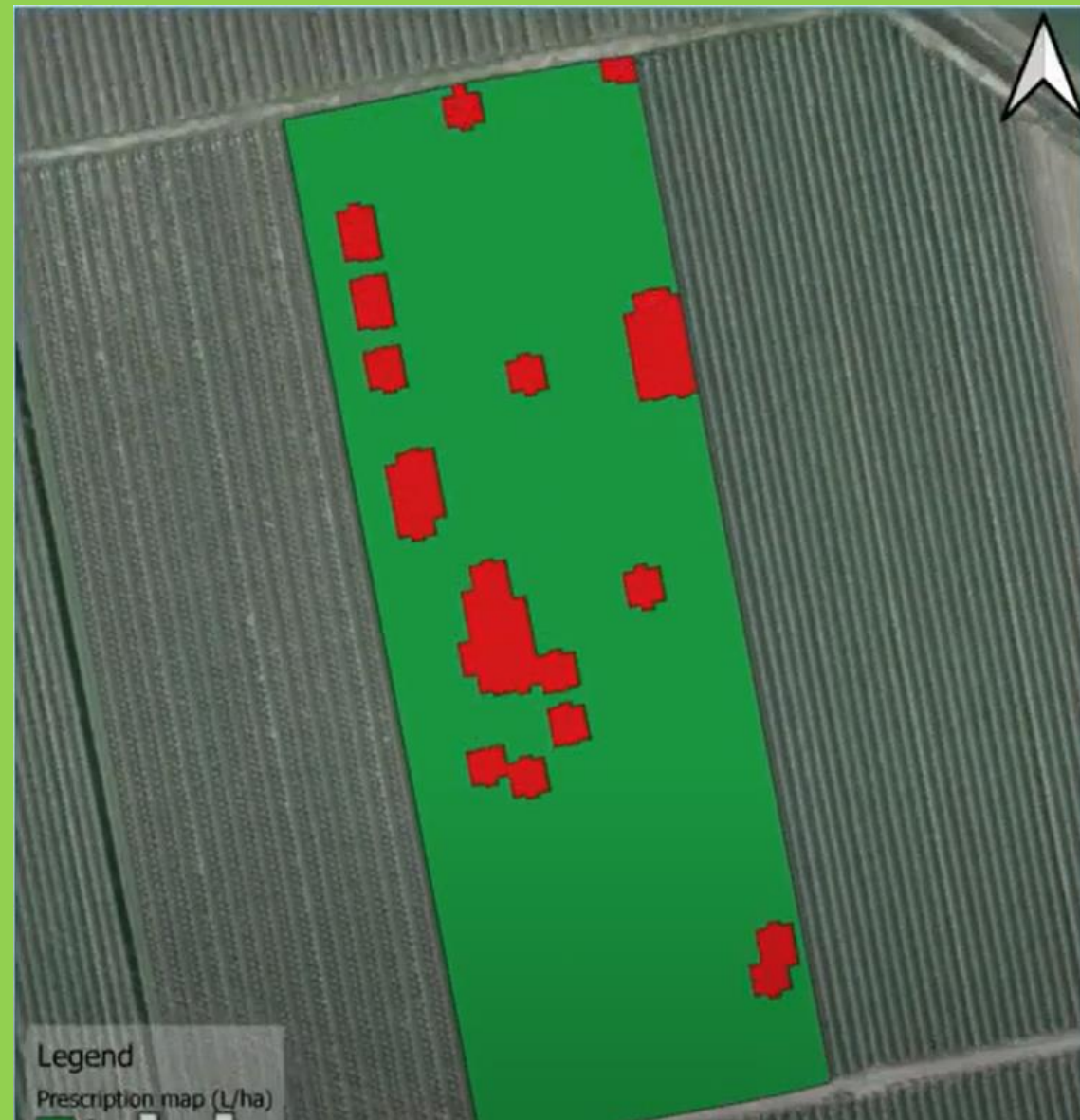
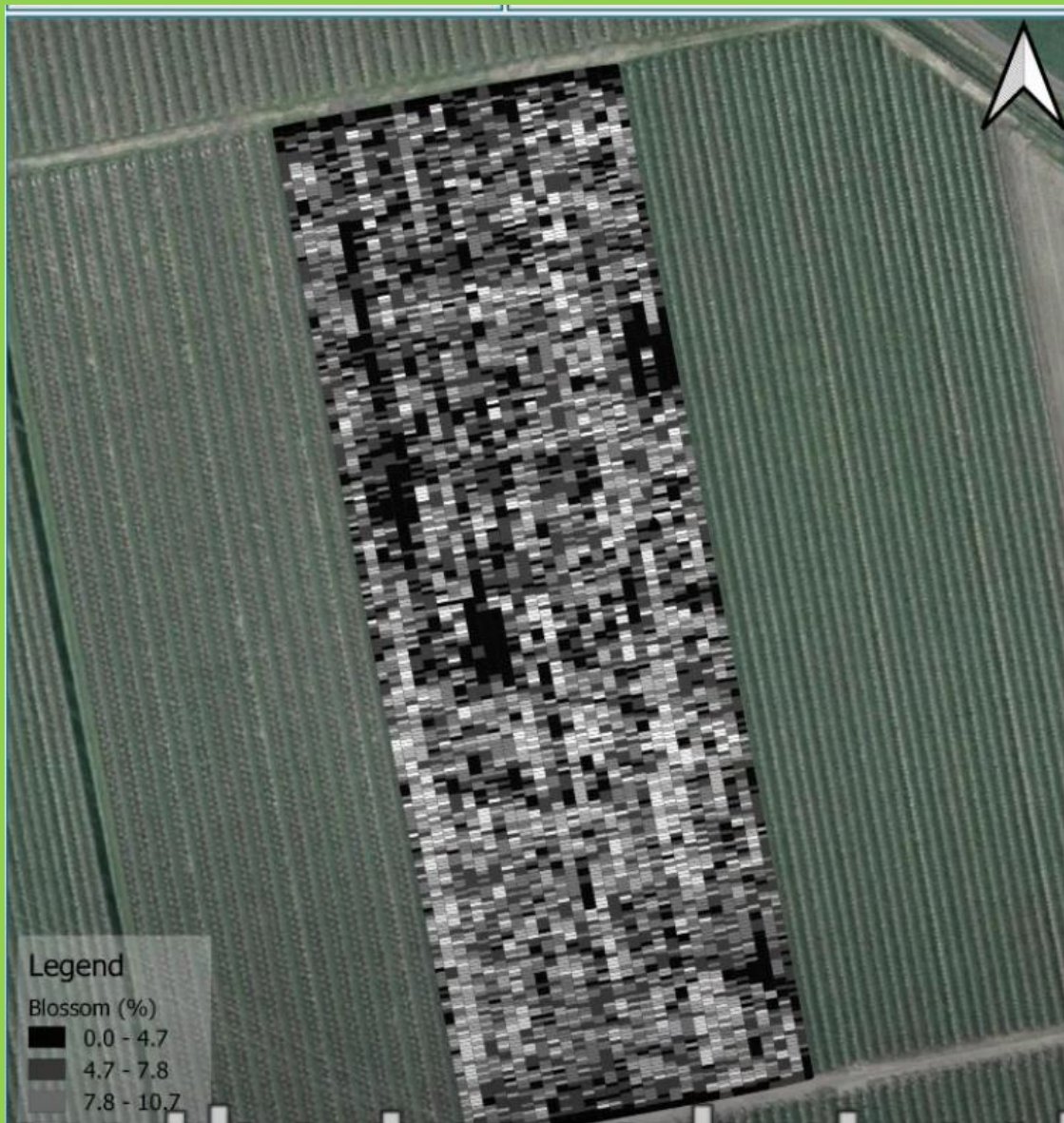
Munckhof Fruit Tech Innovators

Ošetření vysokých porostů

Přesná aplikace dle GPS

Snížení spotřeby POR

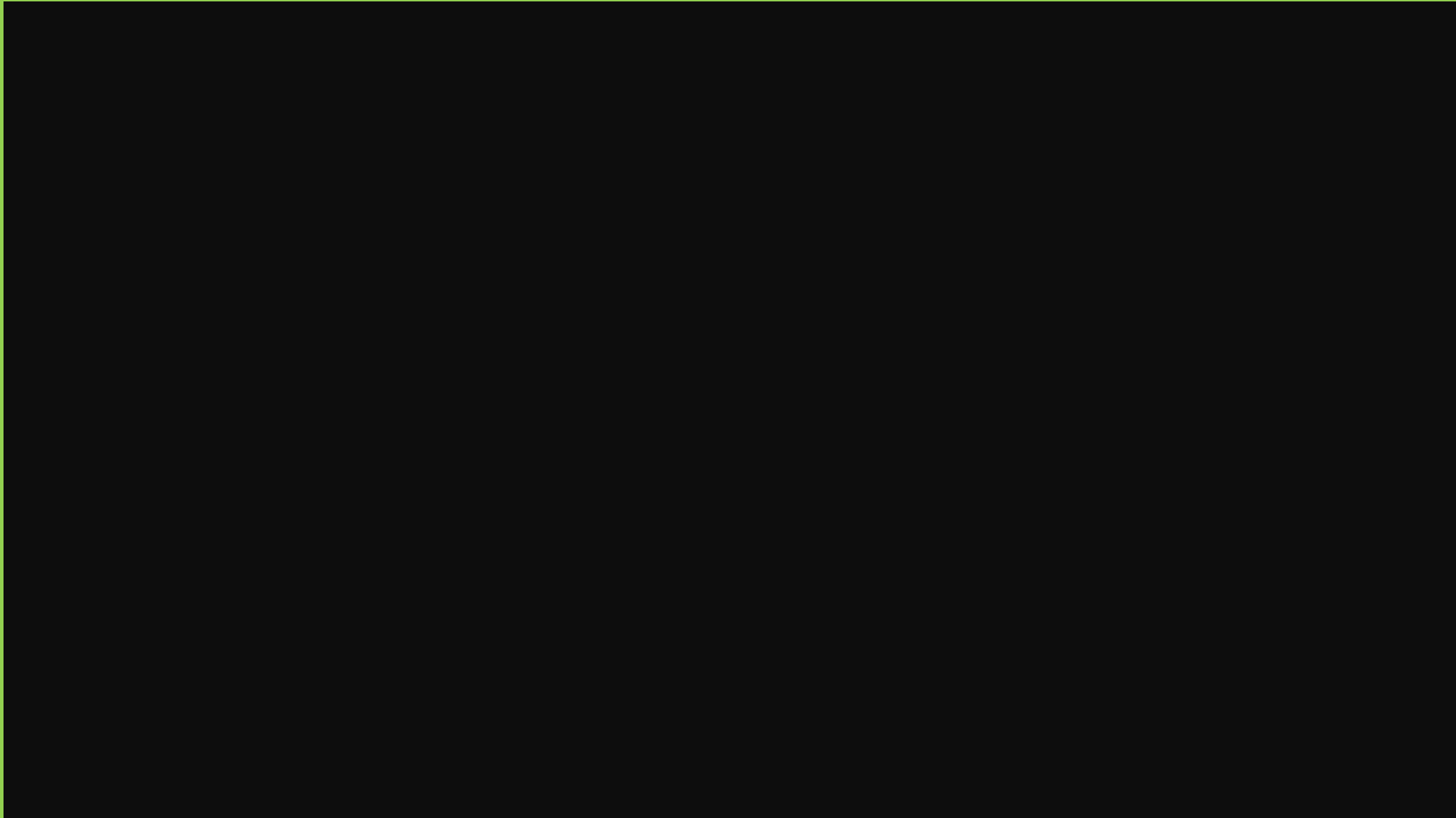
Redukce úletu





Využití dronů při aplikaci POR





Činnost České technologické platformy pro zemědělství je finančně podporována Ministerstvem zemědělství ČR

Česká technologická platforma pro zemědělství

Děkuji za pozornost

Michal Skalský

michal.skalsky@vsuo.cz

VŠÚO Holovousy, s.r.o.