

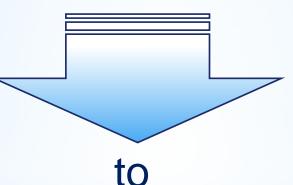


#### A new approach to the design of a DSS used in the potato late blight and early blight management practice www.agropatrol.com

EuroBlight workshop 14-17 May 2017, Aarhus, Denmark

### A new approach

#### from Decision Support SYSTEM



### Decision Support SERVICE (based on Internet technologies)

# Decision Support Service www.agropatrol.com

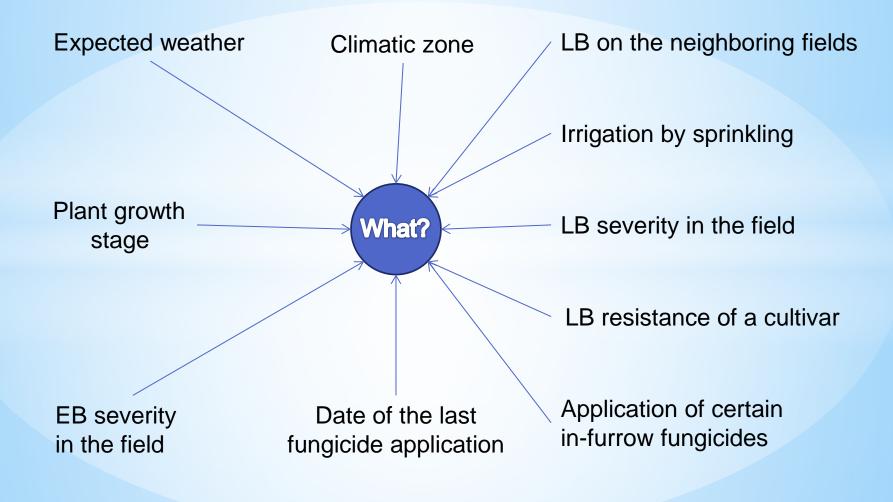
Based on:

- VNIIF Blight Decision Support System;
- Local weather forecast;
- NDVI;
- Other information collected by growers: variety, plant growth stage, previous fungicides applications and so on.

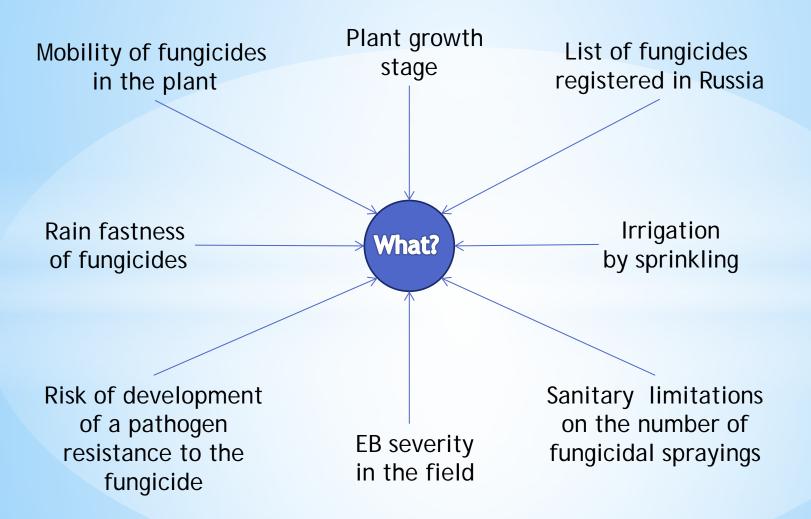
Growers are given the following recommendations:

- Should they do something or not;
- If YES, what kind of fungicides they should apply.

#### Question 1: What to do?



## Question 2: What fungicide to use?



The answer on question 1 – what to do?

At this moment, a fungicide spraying is not necessary

The answer on question 2 – what fungicide to use?

The field should be sprayed with fungicide

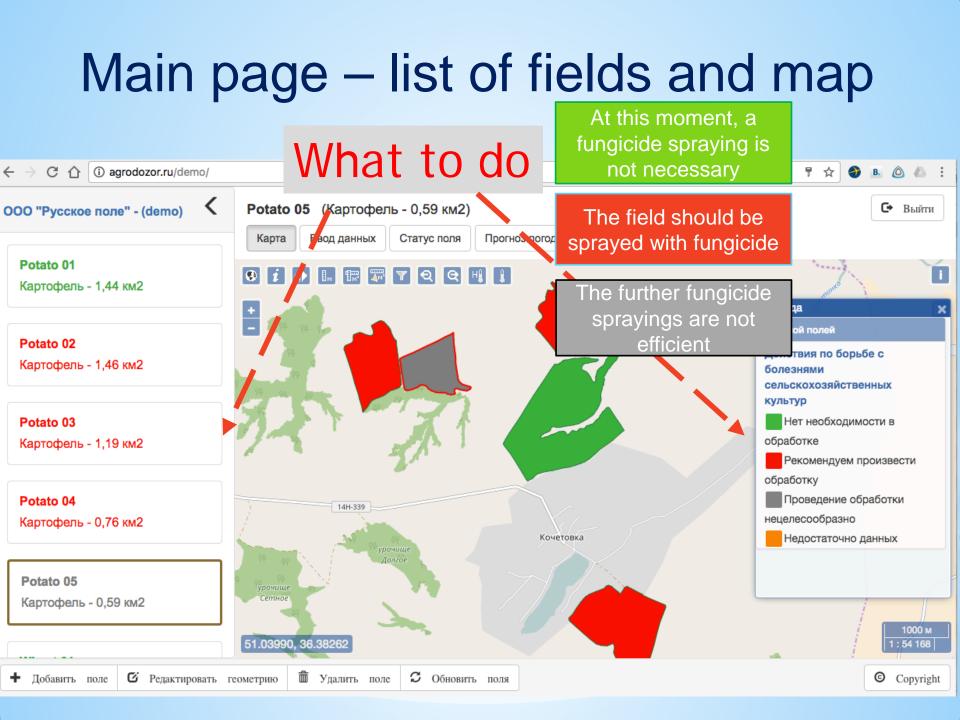


List of fungicides which are the most suitable at this moment

The further fungicide sprayings are not efficient

# How does it work images

Appendix

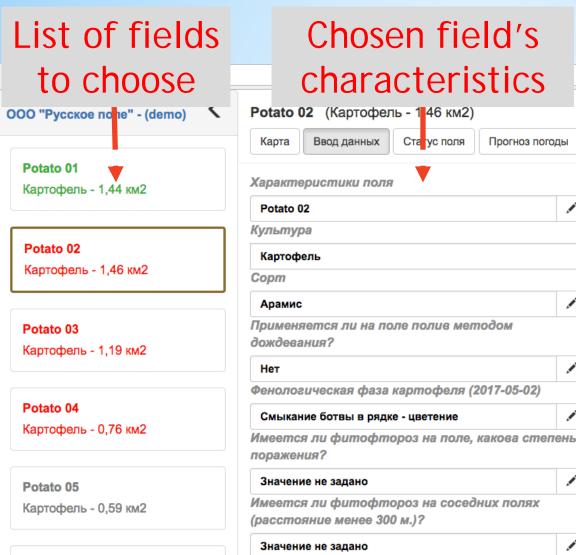


#### Recommendations

×

.

.



С Редактировать геометрию

🕂 Добавить поле

🟛 Удалить поле

🕻 Обновить поля

	Ingicia	e
to	use	۵۵
рик NDVI		С• Выйти
Рекомендация по защ сультур	ите сельскохозяй	ственных
Рекомендуется обраб	отать поле фунгици	дами из
следующего списка: Ридомил Голд МЦ	2,5 кг/га	
Метаксил	2,5 кг/га	
Метамил МЦ	2,5 кг/га	
Виконт	2,5 кг/га	
Меташанс	2,5 кг/га	
Оксихом	2 кг/га	
Протон	3 кг/га	
Хомоксил	4 кг/га	
Хлорошанс	5 кг/га	
Инфинито	1,6 л/га	
Консенто	2 л/га	
Рапид Голд	1,5 кг/га	
Ордан	2,5 кг/га	
Купролюкс	2,5 кг/га	

What fundicida

Copyright

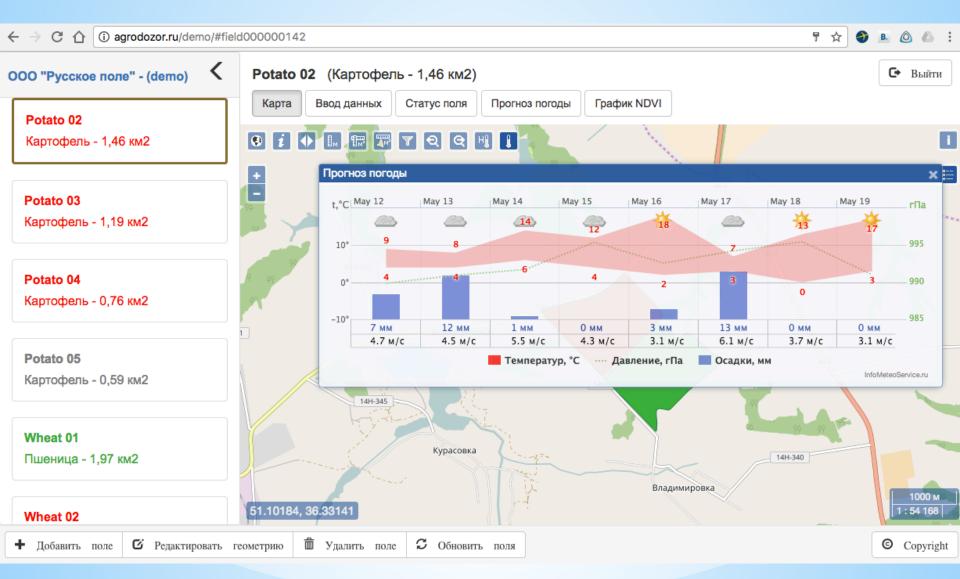
#### Add/edit information

) "Русское поле"		Рота - Обработка			146 км2) Май >			×	С• Вый:
otato 02									-
артофель - 1,46	пн	ВТ		CP	чт	пт	СБ	BC	козяйственных
	1	2	-	3	4	5	6	7	
otato 03	8	9		10	11	12	13	14	игицидами из
артофель - 1,19 і	15	16		17	18	19	20	21	
	22	23		24	25	26	27	28	
<b>otato 04</b> ртофель - 0,76 н	29	30		31					
	Значение	на 2017-05-02							
tato 05	Бронен	ĸc						\$	
ртофель - 0,59 н									
neat 01	Отобрази	ть историю знач	эний					Закрыть	
јеница - 1,97 км2	_	Знач	ение не	задано		1	Рапид Голд	1,5 kr/ra	
		Обра	ботка (	фунгицида	ми		Ордан	2,5 ĸr/ra	
act 02	Значение не задано				Купролюкс	2,5 kr/ra			

#### **Detailed weather forecast**

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ () agrodozor.ru/demo/							투 ☆	🕑 🖪 🙆 🕭 🗄
ООО "Русское поле" - (demo) 🧹	e" - (demo) Картофель - 1,46 км2)							С Выйти
Potato 01					График NDVI			
Картофель - 1,44 км2	<b>2017-05-11</b> 12.0 °C 4.9 °C	2017-05-12 8.6 °C 3.5 °C	↓ 11.5 °C ↓ 6.6 °C	↓ 13.6 °C	C 17.5	°C 1 °C 3.	.7 °C	<b>2017-05-17</b> 11.4 °C 0.4 °C
<b>Potato 02</b> Картофель - 1,46 км2	<sup>⇔</sup> 5.48 м/с ↓ 987.6 ГПа ▶ 9.06 мм 剩 0 %	♣° 4.48 м/с ↓ 951.6 ГПа ▶ 4.85 мм № 0 %	♣ 5.52 м/с ↓ 951.1 ГГ ▶ 7.60 мм ∲ 0 %		ГПа 🛛 🖡 954.	8 ГПа 🛛 📕 9(	01.4 ГПа 🔋	5.39 м/с 885.6 ГПа 2.79 мм 0 %
Potato 03		оз на 2017-05-11 - да 4:00	7:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00
Картофель - 1,19 км2	ФАТ Облачность, %	3	2 19	1 34	1 60	1 100	1 100	2 100
<b>Роtato 04</b> Картофель - 0,76 км2	Осадки, вероятность, % Осадки, мм/ч	0		0	0	0	0	0
	Ветер, м/с Ветер, напр.	5.25 228	5.48 217	5.01	5.31 248	3.17	2.08	1.91
<b>Роtato 05</b> Картофель - 0,59 км2	Давление, ГПа t° воздуха	985.4	985.8 9.4	985.7 6.2	986.6 5.7	987.5 5.0	989.2 5.4	990.9 5.9
	t° почвы (поверх.) t° почвы (глубина	12.8 10.2	9.1 8.6	5.8 6.8	5.3 6.5	5.0 6.1	5.6 6.3	6.2 6.5
+ Добавить поле С Редактировать ге	ометрию 🛱 Уд	алить поле 🕽	Обновить пол	R				© Copyright

#### **General weather forecast**



#### NDVI

← → C ☆ ③ agrodozor.ru/demo/#fiel	d00000142	¶☆ 🌒 🖻 🙆 🐇 🗄
ООО "Русское поле" - (demo)	Potato 02 (Картофель - 1,46 км2)	С Выйти
	Карта Ввод данных Статус поля Прогноз погоды График NDVI	
Potato 01		
Картофель - 1,44 км2	0.8	
Potato 02	0.7	
Картофель - 1,46 км2		
	0.6	
Potato 03	0.5	
Картофель - 1,19 км2	0.5	
	0.4	
Detete 04		
Роtato 04 Картофель - 0,76 км2	0.3	
D-1-1- AF	0.2	
Potato 05 Картофель - 0,59 км2	· ·	
Rapiowelle = 0,09 km2	0.1	
Wheat 01	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	
Пшеница - 1,97 км2	Номер нед	ели в году



#### Alexey Filippov filippov@vniif.ru http://vniif.ru/

#### Konstantin Borovsky borovsky@1cps.ru http://en.1cps.ru/

