Променлива сеитбена норма

Стъпка по стъпка Ръководство

SEEDING THE FUTURE SINCE 1856



Необходими условия – Интернет браузър

- Променливата сеитбена норма на KWS е онлайн инструмент, което означава, че за свързване се нуждаете от интернет връзка и интернет браузър.
- За възможно най-безпроблемно функциониране на приложението, моля използвайте Google Chrome или Mozilla Firefox като браузър.
- Важно е да подчертаем, че Internet Explorer <u>не</u> се поддържа.

Необходими условия – myKWS - Регистрация



myKWS - Дигитална консултация за фермери

Безплатната услуга myKWS ви предоставя **дигитални инструменти**, които ви помагат с подходящи решения за отглеждането, както и с **E-Mail-услуга**, която ви информира за подходящите теми в точното време - за да можете да получите оптимална възвръщаемост в края на сезона.



- За използването на дигиталните инструменти на KWS е необходима регистрация в myKWS.
- В myKWS се регистрирате, като отворите страницата <u>www.kws.bg/</u>myKws и въведете ваше потребителско име и парола.

- Ако още не сте се регистрирали в myKWS, може да го направите с вашите имена, адрес и имейл и зададена от вас парола.
- За да използвате Променлива сеитбена норма, трябва да изберете царевица като култура.

Необходими условия – Сеитбена техника

- При променливата сеитбена норма се използва карта със сеитбени зони, за да се променя сеитбената гъстота и да се адаптира към условията на почвата.
- Картата със сеитбените зони трябва да се прехвърли към терминала, който управлява сеялката.
- За да се използва променливата сеитбена норма, е необходима електронно управлявана сеялка.
- В допълнение е необходим и GPS приемник.

- Поддържат се следните терминали :
 - Altina
 - Amazone
 - Bernardin
 - Case
 - CCI
 - Claas
 - Deutz
 - Fendt
 - Fertec
 - Horsch
 - John Deere Gen 4 Command Center
 - John Deere GreenStar 2630

- Kverneland
- Mahindra
- Massey
 Ferguson
- Metalflor
- Mueller
- New Holland
- Pla
- SR Fertilizadoras
- Steyr
- Tanzi
- Tedeschi
- Trimble





1. Активация



За използването на променлива сеитбена норма трябва да активирате вашия ваучер със съответната квота за поле.

KWS

 За да активирате вашата квота за поле, кликнете върху "Активация" на началната страница (1.) и след това върху "Добавяне на допълнителна квота" (2.).





1. Активация

Активиране на полета за изчисляване на променлива сеитбена н...

1. Активиране

2. Заключение

Заключение

Тук можете да видите преглед на вашата активирана квота (ха) за изчисляване на променлива сеитбена норма за текущия сезон.

ИЗТОЧНИК	АКТИВИРАНА ПЛОЩ
Ваучери	25 ha
общо	25 ha

След като завършите този процес, ще можете да добавите вашите полета към програмата за изчисляване на променливата сеитбена норма. Общата площ на разрешените полета ще бъде продиктувана от размера на квотата, с която разполагате.

- С преминаването напред ще попаднете в раздел Резюме.
- Тук ще видите с колко площ за изчисляване на променлива сеитбена норма разполагате и колко допълнително активирате с въведения код / кодове.
- С клик върху "Край" приключвате активацията.
- Вече имате на разположение площи, в рамките на които можете да добавите поле за анализ.



KWS

ž

my KWS

отмяна



1. Активация



- KWS
- Обратно към началната страница, ще видите колко площ е на разположение.
- Можете с един клик върху "+Създаване на ново поле" да регистрирате нови полета за анализ, в рамките на разполагаемата площ.



HYBRIDMAIS HYBRID MAIZE MAÏS HYBRIDE



SEEDING THE FUTURE SINCE 1856



2.1 Създаване на поле-Избор на метод



 За избор на поле имате избор между 3 метода.

- Рисуване: Чрез този метод можете да нарисувате границите на вашето поле върху картата
- Импортиране: Тук можете да импортирате поле с помощта на Shape- или KML файл. Можете да използвате този метод за импортиране на полета от вашия земеделски регистър.
- Управление на полета: С тази функция импортирате полета, които вече сте използвали в други KWS приложения или в предходни години.

2.1 Създаване на поле-Рисуване



назад

 Използвайте функцията за търсене (1.), за да откриете своята локация.

KWS

- При задържане на левия бутон на мишката може да преместите картата.
- Zoom можете да постигнете с Плюс или Минус – бутоните (2.) или с колелото на мишката.
- Рисуването става, като един след друг маркирате ъглите на полето с клик.
- С двоен клик върху една точка завършвате рисуването.
- Задайте име на полето си (3.).
- Размерът на полето и оставащата разполагаема площ се изчисляват автоматично (4.).



mapbox

2.1 Създаване на поле - Рисуване



Не забравяйте да начертаете границите на полето възможно най-точно. Качеството на сеитбените карти зависи до голяма степен от качеството на нарисуваните граници.

KWS

- За да постигнете максимална точност, можете допълнително да обработвате границите на вече нарисувано поле.
- С клик върху моливчето (1.) можете още веднъж да преместите и нагласите всички граници.

НАЗАД СЛЕДВАЩ

my KWS

2.1 Създаване на поле - Рисуване



Особено значение имат участъци от дървета (или други обекти), разположени вътре в полето.

my KWS

НАЗАД

СЛЕДВАЩ

- За да се оцени добре доходността на общата площ, тези растителни острови трябва да се нарисуват.
- Кликнете върху четириъгълния символ (1.).
- Финално можете да маркирате границите на такива острови вътре в полето чрез ЛЯВ КЛИК.

2.1 Създаване на поле- Импортиране





- Алтернативно можете да създадете полета, като използвате импорт функцията.
- Тук можете да импортирате полета от InVeKos-данни или полеви индекс.
- Поддържани са файлове във формати SHP или KML.
- Кликнете върху "Импортиране" и отворете съответните файлове на Вашия компютър.
- Обърнете внимание, че пълен Shapeфайл се състои от минимум 3 отделни файла.

2.1 Създаване на поле- Импортиране





- Ще се отвори таблица за избор.
- Тук ще видите всички полета, които са във файла за импортиране.
- Използвайте отметката в първата колона на таблицата, за да изберете полетата, които искате да импортирате.
- При определени обстоятелства може да е необходимо ръчно да въведете името на полето.
- Ако в системата вече съществува поле от списъка, степента на припокриване се индикира. Друг импорт тогава не е възможен или е възможен само след изтриване на старото поле.

2.1 Създаване на поле-Управление на поле





- Можете да използвате "Управление на поле" за създаване на поле.
- Ще получите същия изглед като при импортирането.
- При тази функция ще ви се покажат всички полета, които вече сте имали в предходната година или в други KWS приложения.
- Маркирайте с отметка в колоната вляво тези полета, за които искате да получите променлива сеитбена норма.



HYBRIDMAIS HYBRID MAIZE MAÏS HYBRIDE



SEEDING THE FUTURE SINCE 1856



3.1 Управление на полета и детайли-Детайли



Добавяне на поле		R A	my KWS
🗸 1. Метод	✓ 2. Добавяне на поле	3. Сеитбени данни	

Сеитбени данни

ИМЕ НА ПОЛЕТО	ХИБРИД	УПОТРЕБА	ТИП НА ПОЧВАТА	С НАПОЯВАНЕ	ΦΑΟ	ГЪСТОТА НА СЕИТБА	
Test	🔅 KWS 2370	Зърно 🗸	Глинеста почва	Да 🗸	260	7200	

- Независимо от метода, с който сте създали поле, в последната стъпка трябва да подадете някои детайли за сеитбата.
- Към това се отнасят царевичния хибрид, употребата, типа почва, както и дали се прилага напояване.
- Тези данни изграждат основата за препоръки за сеитбена гъстота в следващия етап.
- Отидете върху "Край", за да създадете полето или полетата.

3.1 Управление на полета и детайли- Обработване на поле



KWS	Продукти /	Агро съвети И	4новация За нас Кај	риери		Q 💄 🖷	iyKWS lexandra Mesch						
	У дома > туКV	/S > Променлива	а сеитбена норма										
V	₩ Моите полета <												
	Можете да добавите поле/та с обща площ от: 31,61 ha												
			ЕКСПОР	ТИРАНЕ НА ПРОГРАМН/	карта								
			+ C1	ЪЗДАВАНЕ НА НОВО ПО	ЛЕ								
	ИМЕ НА ПОЛЕТО	площ	хибрид	УПОТРЕБА	ТИП НА ПОЧВАТА	С НАПОЯВАНЕ	ДЕЙСТВИЕ						
	Test	17,18 ha	🔅 KWS 2370	Зърно 🔨	Глинеста почва 🗸	Да 🗸	¥ 🖊 🗊						
	Test 1	1,21 ha	🔅 KWS СМАРАГД	Зърно 🔨	Глинеста почва 🗸	Може би 🗸 🗸	14 🖍 📋						

- Можете да променяте данните на вече създадените полета по всяко време.
- С един клик върху "Моите полета" в началната страница се открива таблица с всички полета и техните данни.
- Можете просто да промените вашите данни, като кликнете в съответното поле и направите нов запис.
- С един клик върху моливчето можете също да преработите границите на полето.
- Обърнете внимание, че след всяка промяна на границите класификацията (картата с добивния потенциал) трябва да се калкулира отново и този процес отнема известно време.



Когато искате да промените границите на вече създадено поле, се отваря списък с вашите полета в раздела "Моите полета". Кликнете накрая в последната колонка на таблицата върху символа с моливчето.

KWS

- Можете да премествате граници по същия начин, както при Рисуване на поле, като натиснете моливчето.
- Също можете впоследствие да очертавате гори (или други обекти). За тази цел натиснете четириъгълния символ.

СЛЕДВАЩ

my KWS

3.1 Управление на полета и детайли– Изтриване на поле



KWS	Продукти	Агро съвети	Иновация	За нас	Кариери				।	L M	yKWS exandra Mesch		
	У дома > ту	KWS > Променли	ва сеитбена но	рма									
۷	Моите полета											<	
	Можете да добавите поле/та с обща площ от: 31,61 ha												
	ЕКСПОРТИРАНЕ НА ПРОГРАМНА КАРТА												
	+ СЪЗДАВАНЕ НА НОВО ПОЛЕ												
	ИМЕ НА ПОЛЕТО	площ	хибрид	ı	УПОТРЕБА		ТИП НА ПОЧВАТ	A	С НАПОЯВАНЕ		ДЕЙСТВ	ИЕ	
	Test	17,18 ha	🔅 KWS	S 2370	Зърно	\sim	Глинеста почва	\sim	Да	\sim	W 🖌	Î	
	Test 1	1,21 ha	🔅 KWS	S CMAPAF	Д Зърно	\sim	Глинеста почва	\sim	Може би	\sim	W 🗡	1	
									Изтриване или пр програма	ремахване н	а поле от тази		

- Можете да изтривате вашите полета по всяко време.
- Отворете вашите полета в раздел "Моите полета". Отидете в последната колона на таблицата върху символа с коша.

3.1 Управление на полета и детайли– Изтриване на поле



KWS	Продукти	Агро съвети	Иновация	За нас	Кариери			Q	L m	yKWS exandra Mesch.	
	У дома > тук	WS > Променл	ива сеитбена	норма							
V	Моите полета										<
			M	ожете да д	обавите поле/та с обш	а площ от: 31,61 ha					
					+ СЪЗДАВАНЕ НА НОВС	ОПОЛЕ					
	ИМЕ НА ПОЛЕТО	площ	Сигу	урни ли сте,	че искате да изтриете тов	за поле?	ТА	С НАПОЯВАНЕ		ДЕЙСТВИ	IE
	Test	17,18 ha		Test 1			\sim	Да	\sim	14 /	î
	Test 1	1,21 ha		Изтриване	на поле		\sim	Може би	\sim	¥ /	Î
				• • Вни	мание: този процес не мо	же да оъде отменен!					
			•	АНРМТС		ИЗТРИВАНЕ					

- Преди да бъде изтрито полето, ще бъдете попитани, дали трябва да се изтрие записа.
- Ако не поставите отметка тук, ще можете да върнете полето по всяко време отново с помощта на Управление на полета.
- Ако изтриете полето от Управление на полета, то ще бъде изтрито окончателно.
 Това може да има смисъл, когато искате да замените вече нарисувано поле с поточни граници с помощта на Импорт функцията.
- Внимание с тази функция изтривате полето и във всички други KWS приложения!





4.1 Класификация – Класификация и сеитбени зони



едактиране	е на зони,	, <mark>Tes</mark> t"						
Класификация				8	Макс. класове 🔨	ИЗТРИВА	НЕ НА ЗОНИ	съхраняван
Зони Ст). N/A			+	ГЪСТОТА	СЕИ	ТБЕНА ГЪСТОТА	ОБЩА ПЛО
3ъздушна снимка					Средна	7000		7,26
				п	100			
111112	<u> </u>				90			
				- Ma	80			
				11223	野 60			
1.3			1	140.00	50 E			
		1	110	i dala	3 40 3 20			
			1900	112	20			
	6				10			
		7/			0		Средна	
134 68 2		198						

- Има два важни модела, които се градят един на друг, но се различават в някои отношения – класификацията и зоните.
- "Класификация"-та описва добивния потенциал на отделни зони на полето.
- "Класификация"-та е резултат от един сложен изчислителен процес и не може да се променя.
- Картата със зоните показва къде с каква сеитбена гъстота се засява царевица. Тази карта се базира на резултатите от "Класификацията" и се създава автоматично.
- Картата със зоните може да се обработва, променя и да се напасва индивидуално.

4.2 Класификация – Изчисляване



- Когато успешно е създадено поле, автоматично започва изчислителния процес на "Класификация"-та.
- В този процес се използват сателитни снимки от няколко години, за да се определят разликите в добивния потенциал.
- Този процес може да отнеме до 24 часа.
- Ще получите имейл при старт на изчислителния процес.
- При кликване върху поле, което се намира в изчисление, се появява РорUр прозорец със съответния информационен текст. Обработката на зони още не е възможна, а бутона "Редактиране на зони" не е активен.



4.2 Класификация - Изчисляване



 Когато изчислението завърши, ще получите известие по мейл, а бутона "Редактиране на зони" ще стане активен.

- От този момент нататък можете да видите класификацията и да обработвате сеитбените зони.
- Можете да обработвате зони, като кликнете върху поле на картата и впоследствие натиснете "Редактиране на зони".
- Алтернативно можете да отворите списъка с полета с един клик върху "Моите полета" и след това с клик върху символа за обработване на зони.

4.3 Класификация – Интерпретация на данните



 На картата ще видите "Класификация", прогноза за добивния потенциал в различни зони.

- Тази карта е основата за разделяне на сеитбени зони.
- Синьо и зелено представляват регионите с много висок до висок добивен потенциал. Червено и оранжево представят регионите с много нисък до нисък добивен потенциал.
- Грешки при рисуването стават директно забележими при класификацията.
- Добре е внимателно да прегледате картата и да сравните с вашия собствен опит.



HYBRIDMAIS HYBRID MAIZE MAÏS HYBRIDE

KWS

SEEDING THE FUTURE SINCE 1856



5.1 Обработване на зони– Адаптиране на сеитбена гъстота– Избор на класове





- При първоначално отваряне на поле ще откриете само една препоръчителна сеитбена норма за цялото поле.
- Броят на различните сеитбени гъстоти се обозначава като класове от падащо меню.
- Можете да избирате между 1,3 и 5 класа за всяко поле.
- При избор на 3 класа полето ще има 3 различни сеитбени гъстоти (норми). При 5 класа ще са съответно 5 сеитбени гъстоти.
- Накрая полето се разделя на отделни сеитбени зони, маркирани с различен цвят. Всяка зона получава определена сеитбена гъстота (норма), в зависимост от потенциала си.

5.1 Обработване на зони- Адаптиране на зони- Адаптиране на гъстоти



	Удома > т	yKWS > Промен	лива сеитбена	норма							
едакт	Управление Пране	на полета На зони ,	, <mark>Te</mark> st "								
Зони	~			1		Макс. клас 5	ose 🗸	ИЗТРИВАНЕ Н/	а зони	СЪХРАН	ЯВАНЕ Н
					⁶⁶ (+ -	ГЪСТОТ	4	СЕИТБЕ	НА ГЪСТОТА	общи	а площ (
and !		централа			1	Много ни	ска	6200	1	1,68	
					-	Ниска		6700	1	3,99	
AP THE OWNER	Boisr - to	10 - 1870 S		Carlos -		Средна		7200	1	7,35	
	3.9	~	1.0	1		Висока		7700	/	3.95	
	P.C		.00			Много ви	сока	8200 T	1	0,21	
		1 m			111 12	100					
					1.1.1	90					
					111	80					
						70					
					1283	60 ELITIO					
						2 50 5					
						x 40					
						30		-			
)						10					
manhos				A Bara	1.0						

- Сеитбената гъстота (норма) на всеки клас представлява сеитбена препоръка на база хибрида, употребата, вида на почвата и напояването.
- Можете сами да адаптирате сеитбената гъстота (норма) от всеки клас според своите желания.
- За тези цел натиснете върху съответното поле и задайте новата сеитбена гъстота.
- Валидна сеитбена гъстота трябва да бъде между 6 и 13 хиляди семена / дка.
- Можете да върнете промените на сеитбените гъстоти обратно по всяко време.

5.1 Обработване на зони – Адаптиране на гъстоти– Промяна на сеитбена гъстота на отделни зони



Киев Продукти Агро съвети Ин У дома > myKWS > Променлива	ювация За нас сеитбена норма	Кариери				I	۹ 🛓	myKWS Alexandra Mesch
обратно към Управление на полета Редактиране на зони "Те	st "							
Зони 🗸			Иакс. класове 5	~	ИЗТРИВАНЕ НА ЗО	жи	СЪХРАНЯВА	НЕ НА ЗОНИ
		- г	ъстота		СЕИТБЕНА	ъстота	ОБЩА ПЛ	ощ (ХА)
Фотоволтанчна		2 N	Іного ниска		6200	1	1,68	
State State		пн	иска		6700	1	3,99	
Сеитбена гъсто	та Х	·	редна		7200	1	7,35	
О Много висока	8200	в	исока		7700	1	3,95	
🖲 🔳 Висока	7700	N	ного висока		8200	1	0,21	
Средна	7200		100					
🔿 📕 Ниска	6700	1111	90					
🔘 📕 Много ниска	6200	1000	80					
	Inter means		70					
		unout	50					
		f ot n	40					
			30					
0		1.12	20					
			10					
Отарьох	Леген,	да	0 Много	о ниска	Ниска	Средна	Висока	Много висока

- Към всяка зона се отнася определена сеитбена гъстота (норма).
- Можете да променяте принадлежността на дадена зона към дадена сеитбена гъстота произволно.
- Кликнете върху една зона от картата и изберете нов клас.

5.2 Обработване на зони– Обработване на сеитбени зони– Преместване на граници





- Можете да напасвате границите на сеитбените зони по всяко време.
- Натиснете върху символа с моливчето(1.).
- Ще се появят всички точки от съответната зона.
- Тези точки можете да премествате произволно.

5.2 Обработване на зони– Обработване на сеитбени зони– Разделяне на зони





- Можете да разделите една зона на две нови зони.
- За тази цел натиснете върху символа с линията (1.).
- Сега можете да нарисувате една линия. На това място една стара зона ще се раздели в две нови зони.
- Важното тук е, началната и крайната точка да се намират извън зоната, която искате да разделите.

5.2 Обработване на зони– Обработване на сеитбени зони– Добавяне на зони





- Можете също така да нарисувате нова зона.
- Натиснете върху четириъгълния символ (1.).
- Сега можете да положите точките на новата зона с ляв бутон на мишката.
- След обработката на сеитбените гъстоти и зони, кликнете върху "Съхраняване на зони", за да запазите промените.
- Кликнете върху "Изтриване на зони" и изберете желания брой класове, ще изчезнат всички промени и първоначалното автоматично пресметнато разделяне на зони ще се появи отново.



6. Експортиране на сеитбени карти



За да използвате на практика променливата сеитбена норма трябва да пренесете картата със сеитбените зони към терминала на електронно управляема сеялка.

- Когато искате да експортирате картата със зони за сеитба, тогава изберете с отметка това поле / тези полета (1.), които искате да прехвърлите.
- Накрая кликнете върху "Експортиране на програмна карта" (2.).

6. Експортиране на сеитбени карти



 Ще се отвори прозорец. Тук може да изберете вашия терминал.

- Важно е, че тук се има предвид терминала, през който се настройва сеитбата. Това не е обезателно терминала на сеялката.
- Кликнете върху "Изтегляне".
- Сега ще се подготвят данните като файлове за сваляне.
- Прехвърлете данните върху преносима памет (флашка) и с нейна помощ ги прехвърлете върху терминала на машината.

6. Експортиране на сеитбени карти



Карта в приложението

Експортирана сеитбена карта



- Когато експортирате сеитбена карта, автоматично ще се положи около начертаните от вас граници на полето една 18 метрова широка ивица със средна гъстота на полето.
- С нейна помощ се подсигурява, че дори и при напускане на границите на полето по време на сеитбата сеялката получава една сеитбена норма и продължава да работи.

Support

KWS

Имате нужда от помощ или имате въпрос?

Support

Тел.:+359 971 63 20E-Mail:office-bg@kws.comInternet:www.kws.bg/vrs

