

## Alat Promenljive norme setve

Nova digitalna alatka kompanije KWS definiše idealnu gustinu sadnje kukuruza na osnovu specifičnih uslova na polju koristeći satelitske snimke i znanje uzgajivača.

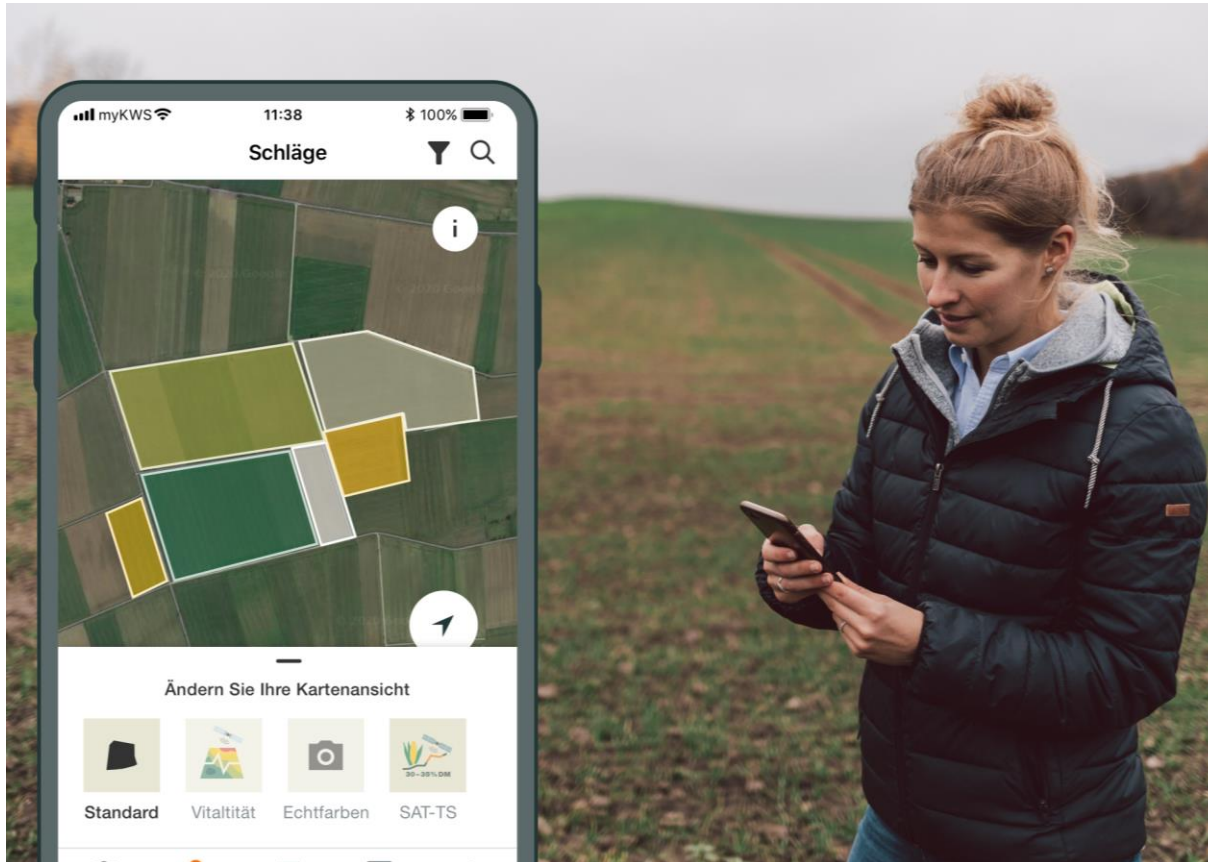
Verzija | Maj 2020

SEEDING  
THE FUTURE  
SINCE 1856



# Promenjive norme setve

## Šta sve možete pronaći u ovom uputstvu?



1

### Opšte infomacije

Opšte objašnjenje alata - Registracija alata - myKWS registracija

2

### Aktiviranje vaših hektara

Predstavnik KWS-a stupiće u kontakt sa vama i predaće vam vaučer za određenu količinu hektara.

3

### Prilagodite svoje polje

Kako napraviti polje i prilagoditi parametre kako bi alat mogao pravilno da radi

4

### Kako koristiti alat

Kako izvesti kartu setve kako biste mogli da koristite alatku

5

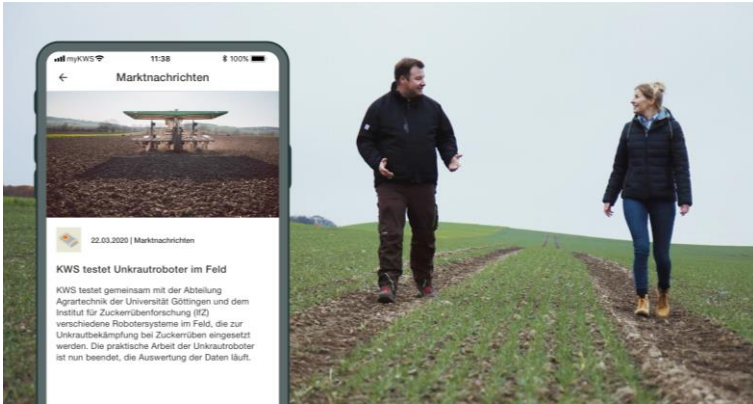
### Šta možete da očekujete posle

Kada dobijete mapu i završite postupak, šta očekivati od nje?



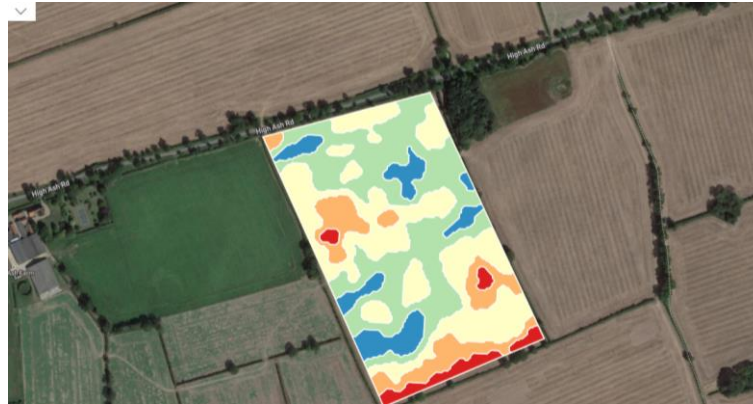
# 1. Opše informacije

Mi uvećavamo objektivne podatke empirijskim vrednostima i znanjem o sortama.



## Kako to radimo?

- Proizvodni potencijal poljoprivrednog zemljišta može se proceniti na osnovu satelitskih snimaka snimljenih tokom nekoliko godina i ti podaci se zatim transformišu u mape za setvu.
- “Korišćenje naše digitalne alatke znači da je dnosemenske sadike kukuruza mogu biti programirane tako da biraju veću gustinu sadnje za idealne uslove tla, a zatim se izvrši podešavanje ukoliko uslovi tla nisu idealni ”



## Kako čitamo informacije?

- Što je nijansa više plava ili zelena to je veći prinos, na ovim područjima treba povećati intenzitet setve kako bi se postigao puni potencijal prinosa
- Što je karta crvenija, to je niži potencijal prinosa parcele, a setvu je potrebno obaviti nižim intenzitetom kako bi se postigle vrhunske performanse
- plava > zelena > žuta > narandžasta > crvena



## Prednosti

Smanjivanje gustine semena može smanjiti konkurenciju između pojedinih biljaka u uslovima slabe zalihe vode i / ili hranljivih sastojaka.

Na ovaj način biljke mogu postići dobar rast i dostići svoj maksimalan proizvodni potencijal čak i pod nepovoljnijim uslovima.

# 1. Opšte informacije

## myKWS registracija



The screenshot shows the myKWS website interface. At the top, there is a navigation bar with the KWS logo, menu items (Products, Consulting, Innovation, Company, Careers), a search bar, and a 'myKWS Sign in' link. Below the navigation bar is a banner with agricultural icons. A 'Sign in' form is highlighted with a green circle, containing fields for 'Your email address' and 'Password', a 'Lost or forgot your password?' link, a 'Stay signed in' checkbox, and a 'SIGN IN' button. Below the form is a 'Register now' link. The main content area features the heading 'myKWS - Digital consulting for farmers' and a paragraph describing the service. At the bottom, there is a video player showing two people looking at a computer screen displaying a map, with the text 'myKWS: The service for your seeds!' and a 'Link kopier...' button.

## Gde da se registrujete

- Da biste koristili naše usluge zasnovane na mapama, potrebno je da imate myKWS nalog.
- Možete se prijaviti na myKWS posetom našoj KWS internet stranici: <https://www.kws.com/rs/sr/> i unošenjem korisničkog imena i lozinke.
- Ako ste novi na portalu myKWS, molimo vas da se registrujete sa svojim imenom, adresom e-pošte i lozinkom.

# 1. Opšte informacije

## Potpuna registracija za VRS alat



- ✓ Da bismo koristili VRS alatu potrebna je registracija, potpune informacije da bi alat funkcionisao, pa vas molimo da pažljivo popunite podatke
- ✓ Na početnoj stranici pronaći ćete vezu do pune registracije



**Lični podaci**

**Region**  
Daju relevantne informacije

**Odabir kulture**  
Da daju relevantne informacije

**Specifični podaci**  
Za alat promenljivih normi setve

The screenshot shows the registration page for myKWS. The main heading is "Besplatno se registrujte na myKWS". Below this, there are four main sections, each with a callout box:

- Prvo napravite svoj račun**: This section contains fields for "Ime" (Name), "Prezime" (Surname), "E-mail adresa" (E-mail address), and "Povežite svoju adresu e-pošte" (Link your email address). There is also a "Lozinka" (Password) field with a strength indicator.
- Sledi više informacija i vaših interesa**: This section is titled "Unesite svoj poštanski broj za regionalne usluge" (Enter your postal code for regional services). It includes a "Poštanski broj" (Postal code) field and a "Mesto" (Location) field with a map of Serbia. To the right, a box titled "To dobijate:" lists benefits: "1. Pristupite lokalnim besplatnim servisima", "2. Pristupite lokalnim predstavljenim prodavcima", and "3. Dobijate usluge u odgovarajućem vremenu".
- Odaberite svoje kulture da biste dobili odgovarajući sadržaj i informacije**: This section has a dropdown menu for "Odaberite kulture" (Select crops). To the right, a box titled "Odobrom dobijate:" lists benefits: "1. Vršiti i prognoze - Vršiti i prognoze", "2. Dobiti detaljne i korisne informacije", and "3. Uložiti i informacije o proizvodima".
- Potvrdite svoj nalog i pristupite našim vrhunskim alatima.**: This section contains a "Potvrda" (Confirmation) dropdown, "Ime" and "Prezime" fields, a "Kompanija" (Company) field, and "Ulica i kućni broj" (Street and house number) fields. Below these are fields for "Poštanski broj" (Postal code), "Mesto" (Location), "Olasno" (County), "Opština" (Municipality), "Brod mrežnog" (Network ID), and "Brod setve" (Sowing ID). To the right, a box titled "To je ono što dobijate:" lists benefits: "1. Izboljšajte svoju informacionu bazu i proizvodnju usluga 'Primenjive norme setve'".



## 2. Postavite dokaz o kupovini semena



The screenshot shows the myKWS website interface. At the top, there is a navigation bar with the KWS logo, menu items (Products, Consulting, Innovation, Company, Careers), a search bar, and a user profile icon labeled 'myKWS KWS Tutorial'. Below the navigation bar, there is a 'Maize' dropdown menu. A row of tool icons is displayed, including 'Start page', 'Maize Seed Service', 'Field Vitality Check', 'Variable Rate Seed Calculator' (highlighted with a green circle and the number '1'), 'Heat Unit Tool', 'Soil Temperature Tool', 'Damage Symptom ...', and 'Seed Requiremer'. Below the tools, there is a 'My fields' section with a yellow header. It contains a search bar, a button 'EXPORT PRESCRIPTION MAP', and a '+ CREATE NEW FIELD' button. A table lists fields with columns 'FIELD NAME' and 'AREA':

FIELD NAME	AREA
Plusterwine Farm	5.78 ha
VRS UK 1	11.85 ha

Below the table, there is a 'Map' section with a dropdown menu set to 'None' (highlighted with a green circle and the number '2') and a search bar for 'Place, Post code'. The map shows an aerial view of a field with a yellow rectangular area highlighted, and a small icon of a corn plant in the center of the highlighted area.

Kada se registrujete I prijavite, na myKWS stranici možete pronaći ličnu stranicu sa raznim informacijama.

Shodno tome, kliknite na:

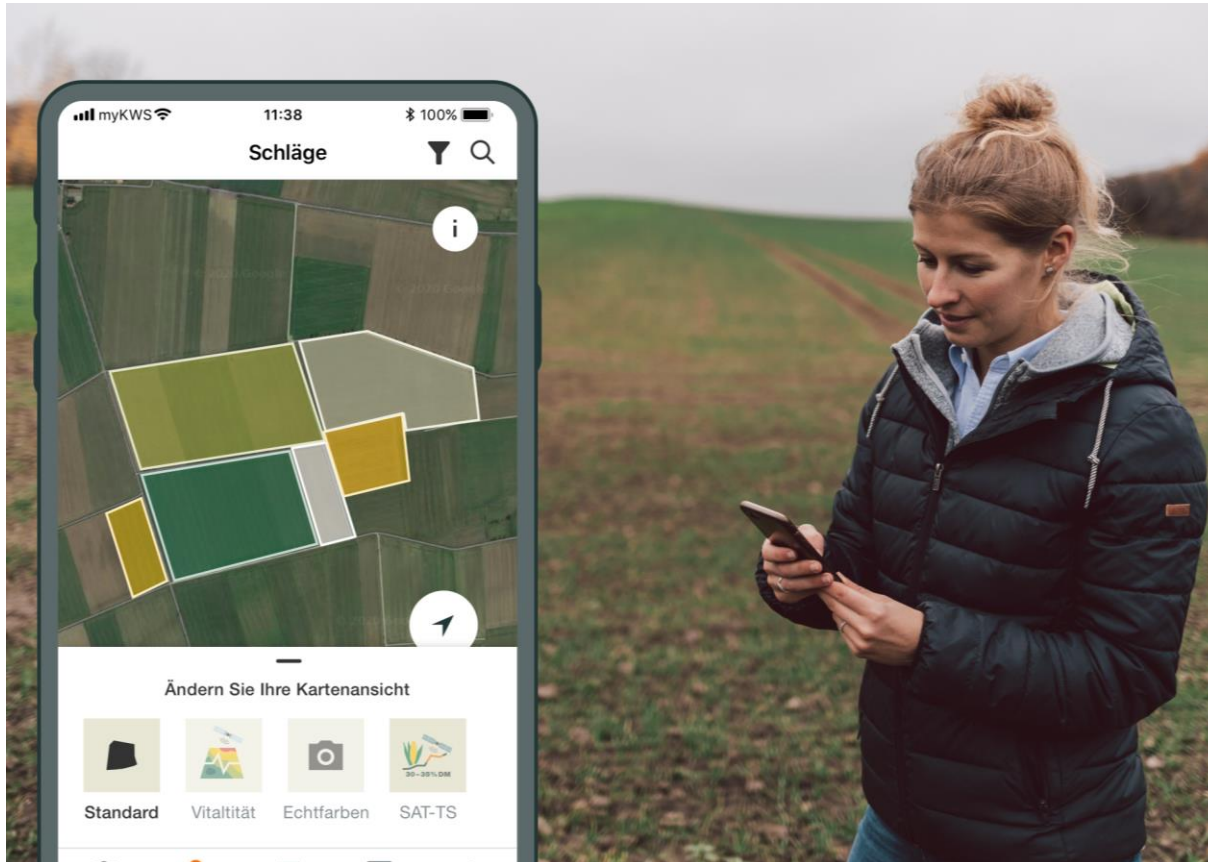
1. **Promenljiva norma setve**, uverite se da ste kao usev odabrali "kukuruz"

Da biste koristili ovu alatku, potreban vam je broj vaučera (6 cifara) koji Vam je dodelila kompanija KWS

2. **Da biste aktivirali svoj broj vaučera**, kliknite na "Aktivacija"

# Promenljiva norma setve

## Šta možete pronaći u ovom uputstvu?



1

### General Information

General explanation on the tool - Full registration for the tool - myKWS Registration

2

### Aktiviranje vaših hektara

Predstavnik KWS-a stupiće u kontakt sa vama i predaće vam vaučer za određenu količinu hektara.

3

### Customize your Field

How to create a field and specify certain parameters so the tool can work properly

4

### How to use the tool

How to export the sowing map in order to be able to use the tool

5

### What to expect after

After you have the map and finish the process, what to expect from it?

## 2. Aktiviranje vaših hektara



Da biste aktivirali svoje hektare, vaš prodajni predstavnik će vam dati uputstva za sledeće korake:

1. **Kliknite na sivo dugme da biste uneli broj koda iz vaučera**
2. **Unesite broj koda iz vaučera I kliknite "Aktiviraj"**
3. **Broj koda iz vaučera pokazuje koliko je hektara aktivirano**



## 2. Aktiviranje vaših hektara



### Activation of fields for variable rate sowing



✓ 1. Activation

2. Summary

### Summary

Here you can see an overview of your activated quota (ha) for VRS, for the current season.

SOURCE	ACTIVATED AREA
Vouchers	10 ha
<b>TOTAL</b>	<b>10 ha</b>

After completing this process, you will be able to add your fields to the variable rate sowing tool. The total area of fields permitted, will be dictated by the amount of quota you have available.

Maize —

Start page Maize Seed Service Field Vitality Check **Variable Rate Seed Calculator** Heat Unit Tool Soil Temperature Tool Damage Symptom ... Seed Requirem...

My fields

You may add a field(s) with a total area of: 132.02 ha

EXPORT PRESCRIPTION MAP

CREATE NEW FIELD

FIELD NAME	AREA
<input type="checkbox"/> Plusterwine Farm	5.78 ha
<input checked="" type="checkbox"/> VRS UK 1	11.85 ha

Map Activation

None

Place, Post code

BACK FINISH

Pritisnite "**Sledeće**" I videćete ukupnu aktiviranu površinu.

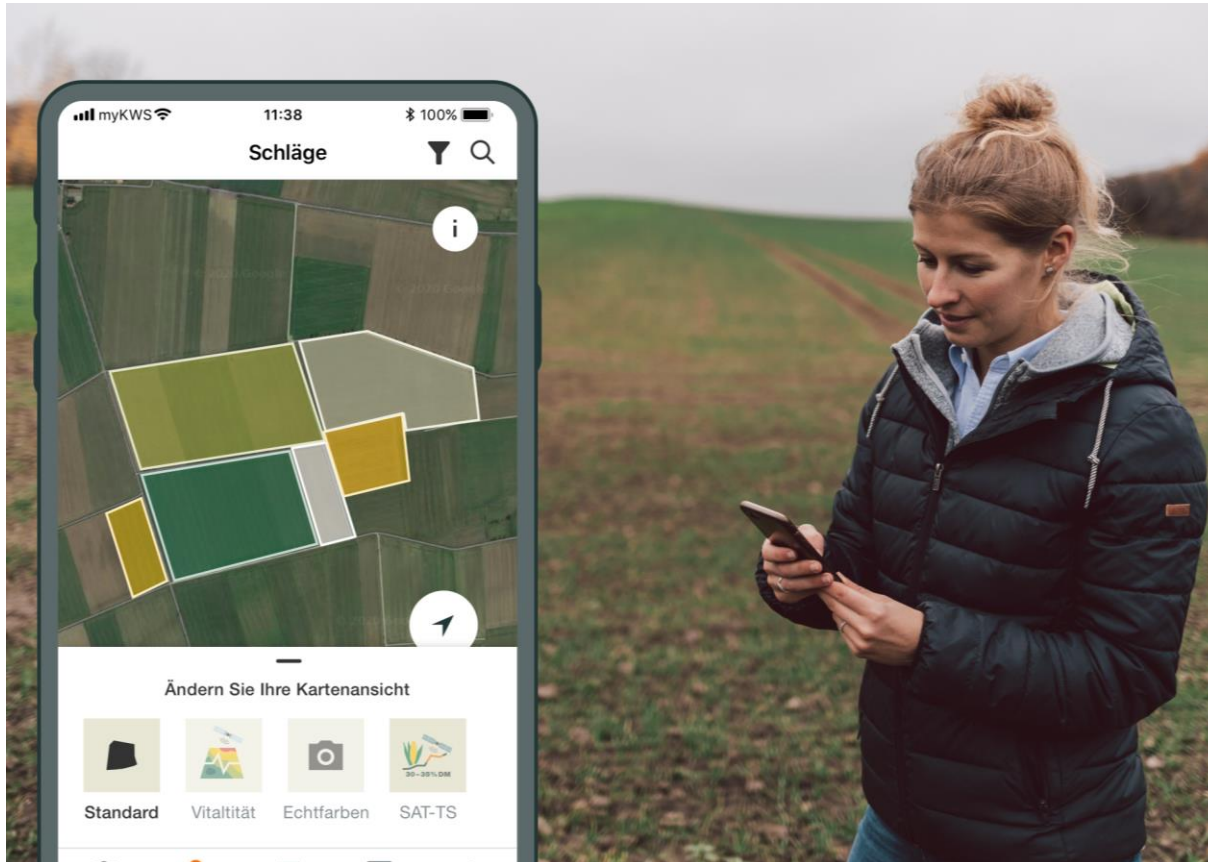
1. Da biste završili sa procesom aktivacije, kliknite na "**Završi**"

Vratićete se glavnom pogledu

2. Sada možete da kreirate polje klikom na narandžasto polje "**Kreiraj novo polje**"

# Promenljiva norma setve

## Šta možete pronaći u ovom uputstvu?



1

### General Information

General explanation on the tool - Full registration for the tool - myKWS Registration

2

### Activation of your hectares

A KWS representative will get in contact with you and give you a Boucher for a certain amount of hectares.

3

### Prilagodite svoje polje

Kako napraviti polje i prilagoditi parametre kako bi alat mogao pravilno da radi

4

### How to use the tool

How to export the sowing map in order to be able to use the tool

5

### What to expect after

After you have the map and finish the process, what to expect from it?

# 3. Prilagodite svoje polje- Metod



Add field

1. Method      2. Add field      3. Sowing details

To add your fields, please select one of the following methods.

- Drawing**  
Draw your field boundary on the map. **1**
- Import**  
Import Shape or KML files. **2**
- Field Management**  
Select field from Field Manager. **3**

CANCEL

Postoje tri različite metode za dodavanje novog polja

**1. Crtanje:**

Pomoću ove metode možete da nacrtate svoja polja na mapi.

**2. Uvoz:**

Učitajte svoja polja ucrtavanjem polja ili kao KML datoteke. Ovim metodom možete, na primer, da uvezete svoja polja iz kataloga polja.

**3. Upravljanje poljem:**

Pomoću ove metode možete da uvezete polja koja su vec napravljena u drugoj alatki ili u prethodnoj godini.



# 3. Prilagodite svoje polje – Dodaj polje



Add field

✓ 1. Method      2. Add field      3. Sowing details

### Draw in field boundary

Field details

Field name  
Please name your field.

Area (automatically calculated)

Start by clicking on any field corner and proceed by clicking along the field boundary. To end the drawing process please click once on the start point.

Click on the newly created field boundary to make adjustments where necessary.

CANCEL      CANCEL      NEXT

## 1. Pronađite svoju lokaciju:

Pomoću funkcije pretraživanja pronađite svoju lokaciju. Možete da pomerate mapu, a takođe moguće je zumiranje pomoću točkića miša ili tastera + ili -

## 2. Ucrtajte svoje polje:

Polje ucrtavate klikom na jedan ugao za drugim, dok dvoklikom možete završiti crtanje.

## 3. Dajte naziv svom polju:

Nakon toga, unesite naziv polja, što će vam omogućiti lakšu pretragu u svim našim alatima.

## 4. Veličina polja:

Veličina polja izračunava se automatski.

### 3. Prilagodite svoje polje – Dodaj polje



Add field

✓ 1. Method      2. Add field      3. Sowing details

#### Draw in field boundary

Field details

Field name  
CSS

Area (automatically calculated)  
3.70 ha

Start by clicking on any field corner and proceed by clicking along the boundary. To end the drawing process please click on the square icon to mark the start point.

Click on the newly created field boundary to make adjustments where necessary.

CANCEL      NEXT

#### 1. Promenite I uredite granice polja

Klikom na simbol olovke, možete promeniti I prilagoditi sve granične tačke.

#### 2. Uključite elemente polja unutar parcele

Prilikom crtanja možete uključiti elemente polja, kao što su grupe stabala.

Da biste ucrtali elemente polja, kliknite na kvadratni simbol, a zatim levim klikom možete označiti I nacrtati granice polja.

# 3. Prilagodite svoje polje - Uvoz



**1**

**2**

GEOMETRY	FIELD NAME	AREA
	Dreieck	2.67 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	Fluthe	5.72 ha
	Untere Wiemark	12.08 ha

## 1. Koristite funkciju uvoza.

Ovde možete da uvezete polja iz InVeKos-podataka ili iz vašeg kataloga polja. Podržavamo ucrtavanje polja I formate oblika KML.

Kliknite na "Uvezi" I odaberite željenu datoteku na vašem računaru.

Imajte na umu da se kompletna datoteka sastoji od najmanje 3 pojedinačne datoteke.

## 2. Izaberite polja koje želite da uvezete

Tada će se otvoriti tabela izbora, gde možete videti sva polja iz ove datoteke.

Select with a check in the first coloumn the fields you want to import to the Corn Seed Service, in some cases, it might be necessary to add the name to a field.

Ako polje sa liste već postoji, prikazaćemo veličinu preklapanja. Dalji uvoz nije moguć.



# 3. Prilagodite svoje polje - Upravljanje poljem



2. Add field

3.

ds, please select one of the following methods.

- Drawing**  
Draw your field boundary on the map.
- Import**  
Import Shape or KML files
- Field Management**  
Select field from Field Manager.

1

Add field

1. Method 2. Add field 3. Sowing details

**Add fields from field management.**

You are able to select from 4 fields.  
Please select the fields you wish to import.

0 from 4 fields are selected.

<input type="checkbox"/>	GEOMETRY	FIELD NAME	AREA
<input type="checkbox"/>		Outer farm	1.76 ha
<input type="checkbox"/>		Plustervine Farm	5.78 ha
<input type="checkbox"/>		VRS UK 1	11.85 ha

CANCEL NEXT

## 1. Uvezite svoja polja pomoću metode Upravljanja poljima

Dobićete isti prikaz kao I metodom Uvoz.

U Upravljanju poljima možete videti sva polja koje ste već kreirali u prethodnim godinama ili u nekom drugom alatu.

## 2. Izaberite polja

Please select all fields you want to import with a check in the first coloumn.

# 3. Prilagodite svoje polje – Detalji setve



Add field

✓ 1. Method    ✓ 2. Add field    **3. Sowing details**    4. Choose years for analysis

## Sowing details

Please add all information to your sowing. These information are necessary to give you a variety specific sowing recommendation for your field.

FIELD NAME	VARIETY <b>1</b>	USE	SOIL TYPE <b>2</b>	IRRIGATED <b>3</b>	FAO	SOWING DENSITY
VRS	Not specified Please select a variety		Please choose a soil type.	Please select, whether your field is irrigated.		

- AMAROC
- AMBROSINI
- AUGUSTUS KWS
- AURELIUS KWS
- AUTENS KWS

Ovde možete videti polje koje smo već kreirali

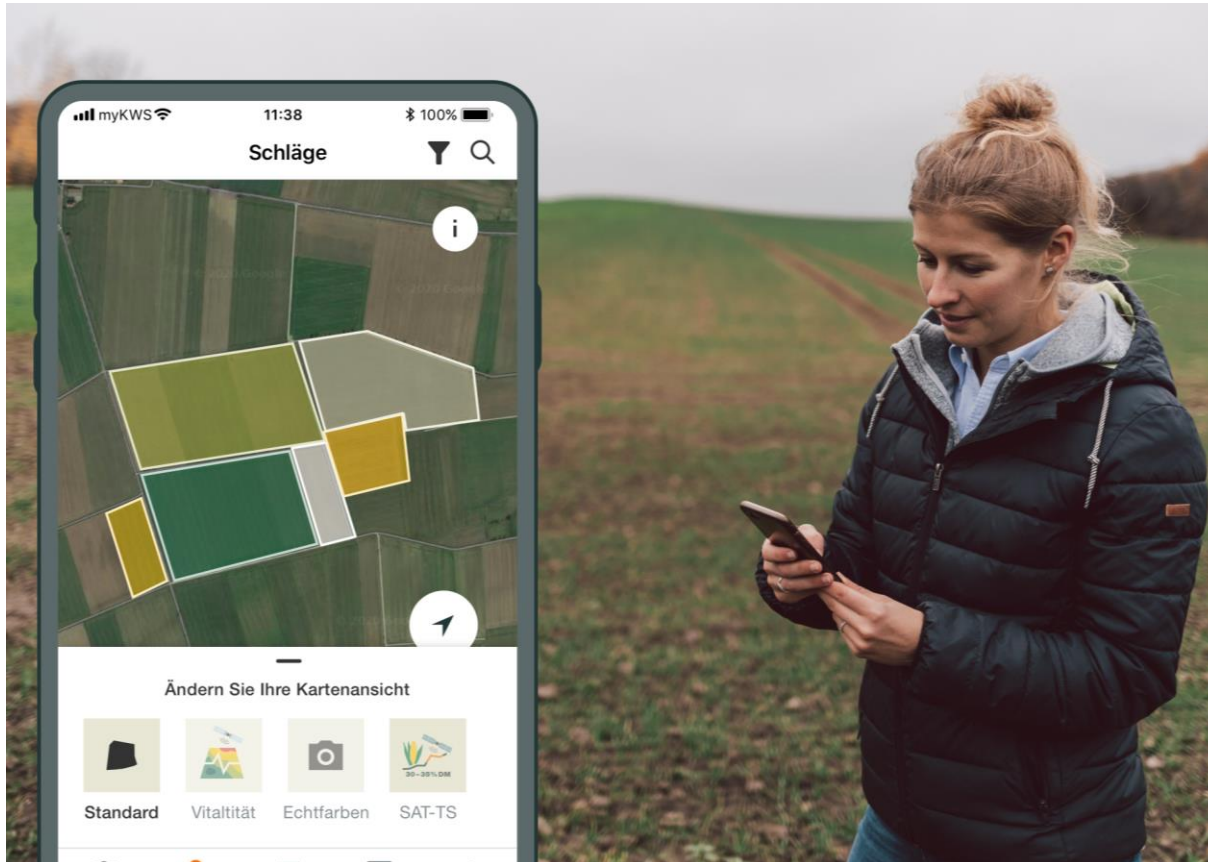
1. Dodajte **ime sorte** koju ćete posejati, dodata vrednost koju vam pružamo, je da smo alat kalibrirali iz dubokog poznavanja sorte.
2. Dodajte tip tla ( Pesak /Ilovača /Glina)
3. Navedite da li se navodnjava (Ne/Da/Možda)

Nakon toga, kliknite "Sledeće" I program će automatski preći na:

4. **“Izaberite godine analize”**, Što je više godina izabrano, biće tačnije projekcije alata, stoga vam nije dozvoljeno da opozovete izbor više od dve godine, a mi vam predstavljamo poslednjih pet.

# Promenljiva norma setve

## Šta možete pronaći u ovom uputstvu?



1

### General Information

General explanation on the tool - Full registration for the tool - myKWS Registration

2

### Activation of your hectares

A KWS representative will get in contact with you and give you a Boucher for a certain amount of hectares.

3

### Customize your Field

How to create a field and specify certain parameters so the tool can work properly

4

### Kako koristiti alat

Kako izvesti kartu setve kako biste mogli da koristite alatku

5

### What to expect after

After you have the map and finish the process, what to expect from it?



## 4. Kako koristiti alat – Opcije prikaza



Maize —

Start page Maize Seed Service Field Vitality Check **Variable Rate Seed Calculator** Heat Unit Tool Soil Temperature Tool Damage Symptom ... Seed R

My fields >

You may add a field(s) with a total area of: **124.79 ha**

EXPORT PRESCRIPTION MAP

+ CREATE NEW FIELD

<input type="checkbox"/>	FIELD NAME	AREA
<input type="checkbox"/>	Plusterwine Farm	5.78 ha
<input type="checkbox"/>	VRS	7.23 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	VRS UK 1	11.85 ha

Map Activation

None **1**

Aerial Image

Classification

Zones

Place, Post code

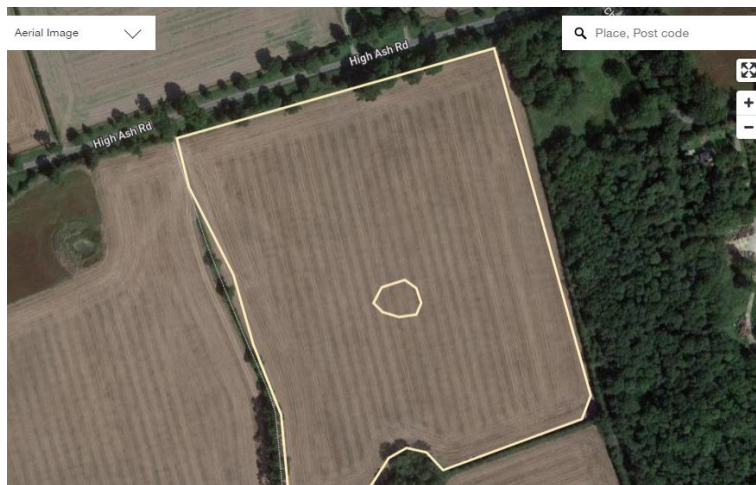
Vraćate se na početni prikaz, sada sa ucrtanim poljem.

1. **Padajući meni** vam nudi neke opcije prikaza:

- ✓ Snimak iz vazduha: satelitska slika
- ✓ Klasifikacija polja
- ✓ Različite zone polja

**Napomena:** Proces klasifikacije i zona traje od 30 minuta do nekoliko sati!

## 4. Kako koristiti alat – Opcije prikaza



### Satelitska fotografija

Satelitska fotografija prikazuje sliku koju je poljoprivrednik navikao da vidi kada koristi Google mape I slične usluge. Ovaj prikaz se može koristiti za proveru da li su granice polja tačne.



### Klasifikacija

Klasifikaciona mapa prikazuje rezultate satelitske analize potencijala rasta. Plave I zelene površine pokazale su veći potencijal rasta tokom godina analize, a narandžaste I crvene površine uvek su imale manje dobre uslove za rast. Ova karta se ne može promeniti.



### Zone

Mapa zoniranja prikazuje različite zone setve. Svaka boja prikazuje različitu gustinu setve. Ove zone rezultat su klasifikacione mape I mogu se prilagoditi potrebama poljoprivrednika. Ovo je opisano u sledećim koracima.

# 4. Kako koristiti alat – Uređivanje zona



Variable Rate Seed Calculator

Map Activation

None

Place, Post code

VRS UK 1 (11.85 ha)

AMAROC  
Zones 24  
Ø Density Plants/m<sup>2</sup> 9  
Calculation of management  
Completed

EDIT FIELD

DELETE FIELD

EDIT ZONES

1

KWS

Products Consulting Innovation Company Careers

Enter a search term

myKWS KWS Tutorial

Maize

Start page Maize Crop Manager Field Scout Maize Seed Service Field Vitality Check Variable Rate Seed Calculator Heat Unit Tool

Back to field management

Edit field zones „VRS UK 1”

Zones

Max. Classes 3

DELETE ZONES SAVE ZONES

DENSITY	SOWING DENSITY	TOTAL AREA [HA]
Low	8	1.34
Middle	9	6.6
High	9	3.92
	Ø 8.89	11.85

100  
90  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
0

% of area

Low Average High

2

3

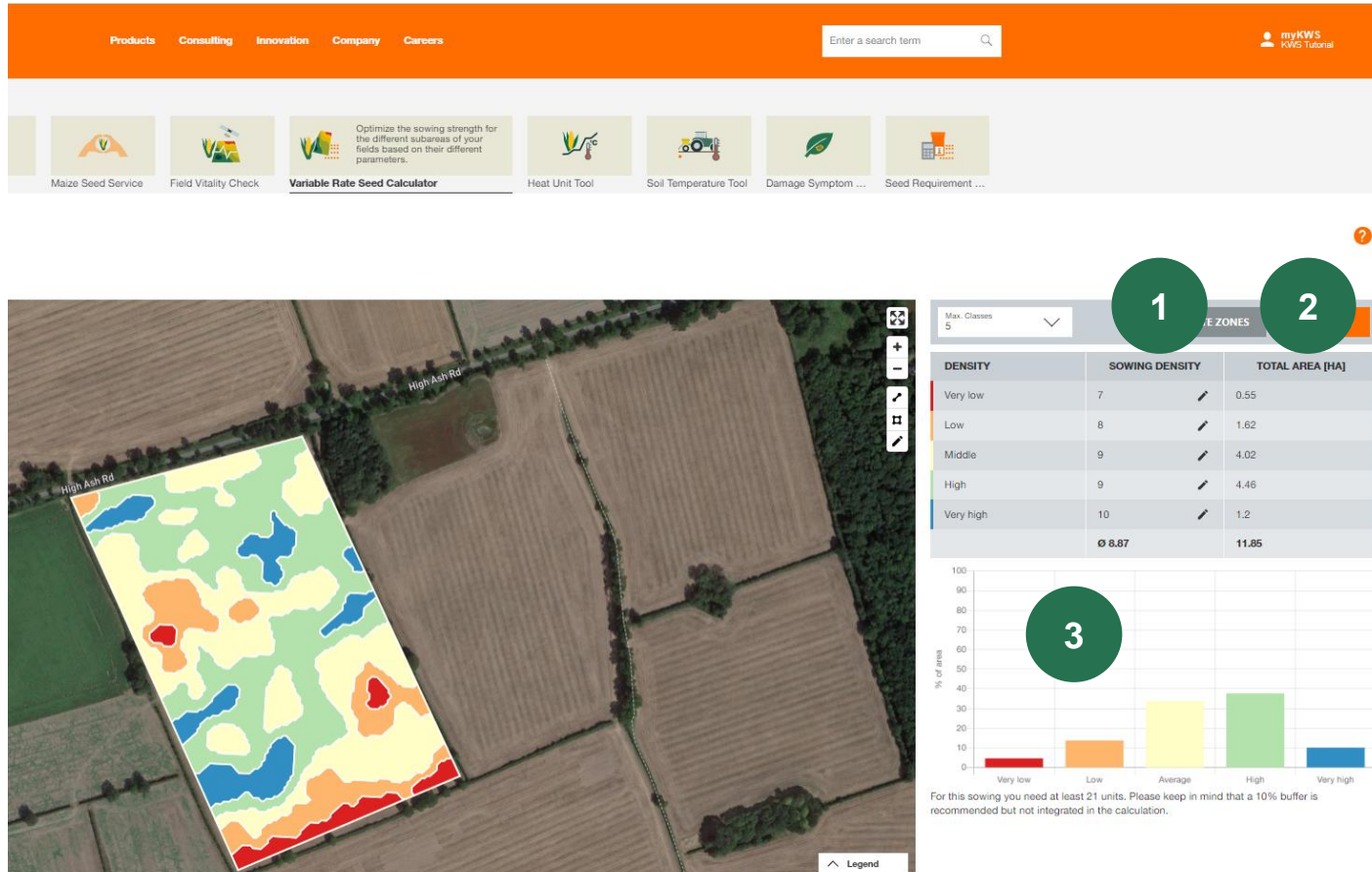
Vraćajući se na glavni prikaz, možemo reći alatu sa koliko zona želimo da radimo.

Više zona će biti više specifične, ali i složenije za primenu.

1. **Klikom na polje** videćete pregled iscrtanog polja (npr. sorta, broj hektara i sl.) i možete urediti različite zone polja klikom na **"Uredi zone"**.
2. U odeljku uređivanja zona, putem padajućeg menija možete odabrati broj različitih zona na vašem polju -prema vašem znanju i iskutvu na ovom polju.
3. Na kraju ne zaboravite da kliknete **"Sačuvaj"**, kako biste sačuvali unete izmene.



# 4. Kako koristiti alat – Poslednja prilagođavanja



Prema odabranom broju zona, možete pronaći razne informacije vezane za vaše polje.

1. **"Gustina setve"** : Kolona prikazuje preporučenu normu setve za svaku zonu. Ovo možete prilagođavati u skladu sa svojim potrebama pomoću olovke na desnoj strani.
2. **"Ukupna površina"** prikazuje kupnu veličinu zona
3. The graph shows the percentage area distribution of the density zones

## 4. Kako koristiti alat – Preuzmi mapu



Maize —

Start page Maize Crop Manager Field Scout Maize Seed Service Field Vitality Check Variable Rate Seed Calculator Heat Unit Tool Soil Temperature Tool Damage

My fields

You may add a field(s) with a total area of 124.79 ha

EXPORT PRESCRIPTION MAP

+ CREATE NEW FIELD

<input type="checkbox"/>	FIELD NAME	AREA
<input type="checkbox"/>	Plusterwine Farm	5.78 ha
<input type="checkbox"/>	VRS	7.23 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	VRS UK 1	11.85 ha

Map Activation

Zones

Place, Post code

High Ash Rd

High Ash Rd

Export your sowing data

Please first select the terminal you are using, then you can start the download.

Terminal

Amazon

Bernardin

CASE

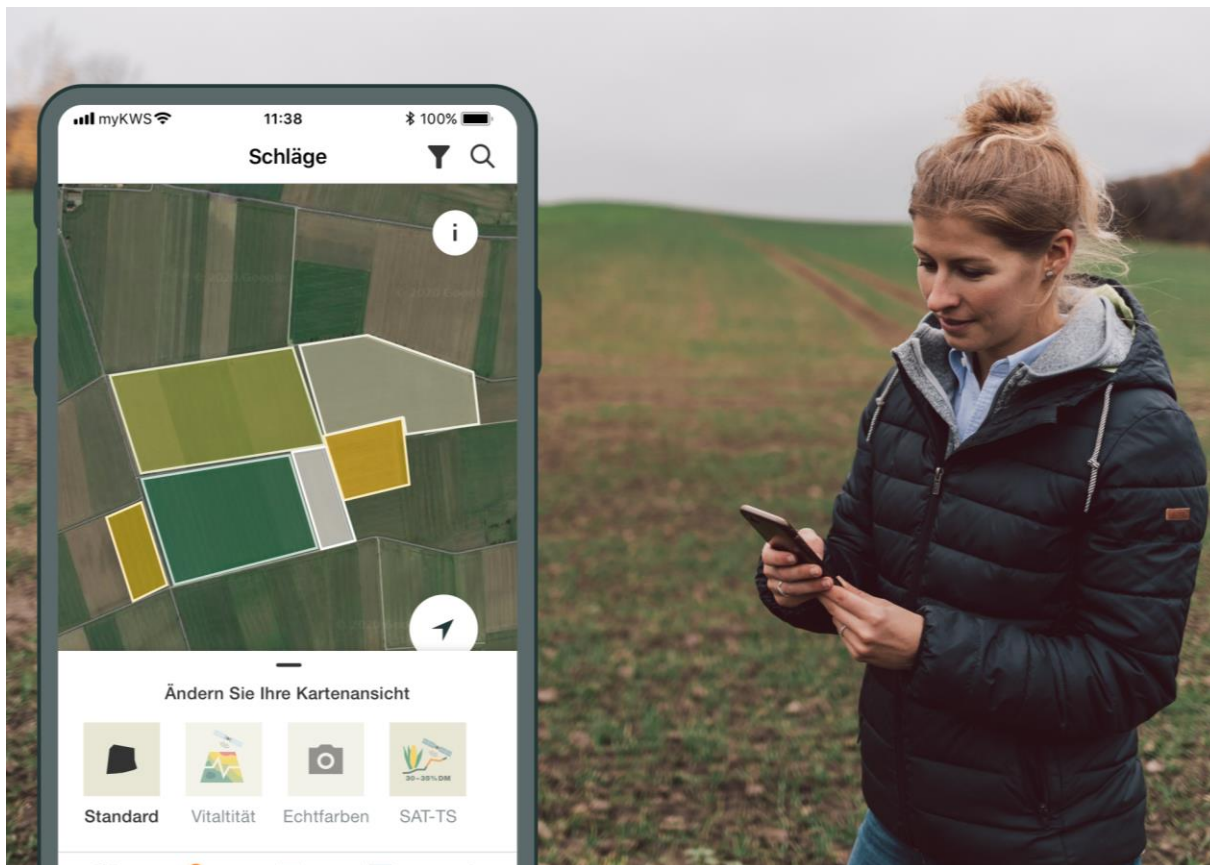
CCI

Sada smo spremni za preuzimanje mape, za to je neophodno slediti sledeće korake:

1. **"Izaberite polja"** koja želite da preuzimate
2. Kliknite na **"Izvezi mape setve"**, na desnoj strani ekrana
3. Pojaviće se novi prozor sa naslovom **"Izvoz podataka o setvi"**, ovde morate odabrati pravi terminal
3. Kliknite na **"Započni preuzimanje"** I bićete spremni za dobijanje mape setve

# Promenljiva norma setve

## Šta možete pronaći u ovom uputstvu?



1

### General Information

General explanation on the tool - Full registration for the tool - myKWS Registration

2

### Activation of your hectares

A KWS representative will get in contact with you and give you a Boucher for a certain amount of hectares.

3

### Customize your Field

How to create a field and specify certain parameters so the tool can work properly

4

### How to use the tool

How to export the sowing map in order to be able to use the tool

5

### Šta možete da očekujete posle

Kada dobijete mapu i završite postupak, šta očekivati od nje?





## Šta se dalje dešava?

Nakon preuzimanja mape setve za ispravan terminal, trebalo bi da datoteku sačuvate na fleš disku. Pomoću ovog fleš diska možete da uvezete plan setve na terminal. Da biste započeli proces setve, molimo vas da pratite uputsva sa terminala.

# PITANJA ILI PREDLOZI?



## Kontakt:

**Sofija Stoilković**

Marketing asistent

+381 63 338 176

[sofija.stoilkovic@kws.com](mailto:sofija.stoilkovic@kws.com)

**Sladana Lukač**

Marketing asistent

+381 63 421 319

[sladjana.lukac@kws.com](mailto:sladjana.lukac@kws.com)