

Lantmännens kundregister

- Kunduppgifter
- Leveransadresser
- Kund koordinat
- Artikelregister
- Kontrakt

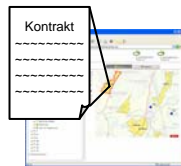
Analycens analysdatabas SampleManager

- Kunduppgifter
- GPS karterade jordprover
- Fältgränser



Utsädes- och spannmålskontrakten

registreras på fältnivå i Kartdata Direkt för spårbarhet



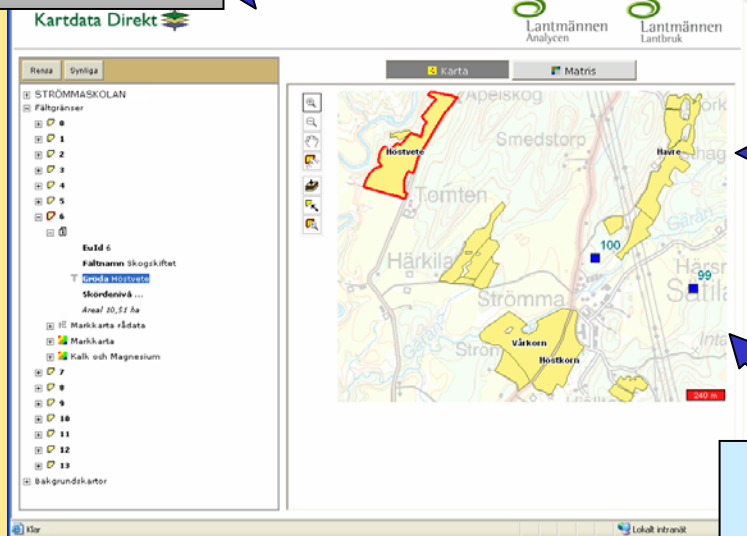
Kartdata Direkt

Växtodlingsplan

- Utsäde
- Växtnäring – med balans
- Växtskydd - sprutjournal
- Skörd

Jordbruksverkets SAM-Internet

- Årets fältgränser
- Årets gröda
- Aktuell areal
- Fältets position

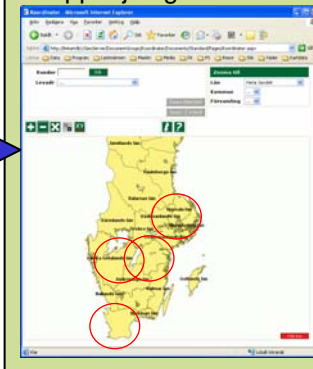


Kartdata Direkt ger:

- Kunduppgifter
- Leveransadresser
- Samlad bild av odlingskontrakten
- Gröda – Förfrukt – Sort
- Överblick över markkarteringen
- Rekommendation om lämpliga PK produkter
- Areal och Odlingsplats
- Övriga grödor på gården

Uppföljning

- Utläggning av kontrakt
- Spårbarhet ner på fältnivå
- Uppföljning



SJV fältbesiktning

Möjligheter till:

- Alla uppgifter med i fält både Offline / Online
- GSM / GPRS / 3G
- GPS
- Registrering av observationer på kartan



Kartdata Direkt på Lantmannen.com

The screenshot shows the Lantmannen.com website in Microsoft Internet Explorer. The main navigation bar includes 'Lantmannen', 'Affärsområden', 'Mediacenter', 'Karriär', 'För Lantbrukare', 'Lantmannen Direkt', and 'Kontakta oss'. The 'Lantmannen Direkt' section is highlighted. Below, the 'Kartdata Direkt' interface is shown, featuring a map of a farm area with a red outline. A 'Matris' (matrix) window is open, displaying a grid of fertilizer recommendations for different soil types (I-V) and crop types (0-16).

Med hjälp av Martisen är det lätt att se vilken eller vilka produkter som är lämpliga på gården

Matris

Spml.olje./Vall: Spml.olje. Matristyper: Huvudgiva stråsås

	I	II	III	IV	V
0	9 13 12	4	6	10	16
I	NPK 17-7-14 eller OptiCrop® 17-4-13 eller NPK 20-4-8	4	6	OptiCrop® 21-3-10	OptiCrop® 20-0-15
II	9 13 12	4	6	OptiCrop® 21-3-10	OptiCrop® 20-0-15
III	OptiCrop® 22-6-6	2	6	OptiCrop® 24-4-4	OptiCrop® 25-2-5
IV	NP 26-4 + P20 ²	1	0	NPK 27-3-3	NP 26-4
V	NP 26-4 + P20 ²	1	0	NP 26-4	Acan®/ NS 27-4

2) Kan koncentreras till några gånger i växttiden och tillförs lämpligen som precisionsgödning.

Huvudgiva: Hela eller större delen av kvävebehovet skall tillföras med föreslagen produkt för att P- och K-behovet skall täckas.

Vid denna gödningstrategi används en balanserad OptiCrop-produkt.

Matrisen bygger på att 1 ton skördad vårsådbarför 18 kg II, 3,5 kg P, 5 kg K och 1,2 kg S.

Santliga OptiCrop-produkter omfattas av Varas kadmiumparanti (högst 5 mg Cd/kg fosfor). Santliga OptiCrop-produkter innehåller svavel (S) och ger, oavsett givans storlek, en god NS-balans för bästa möjliga upptag av kväve (N).

Utskriftsvänlig sida

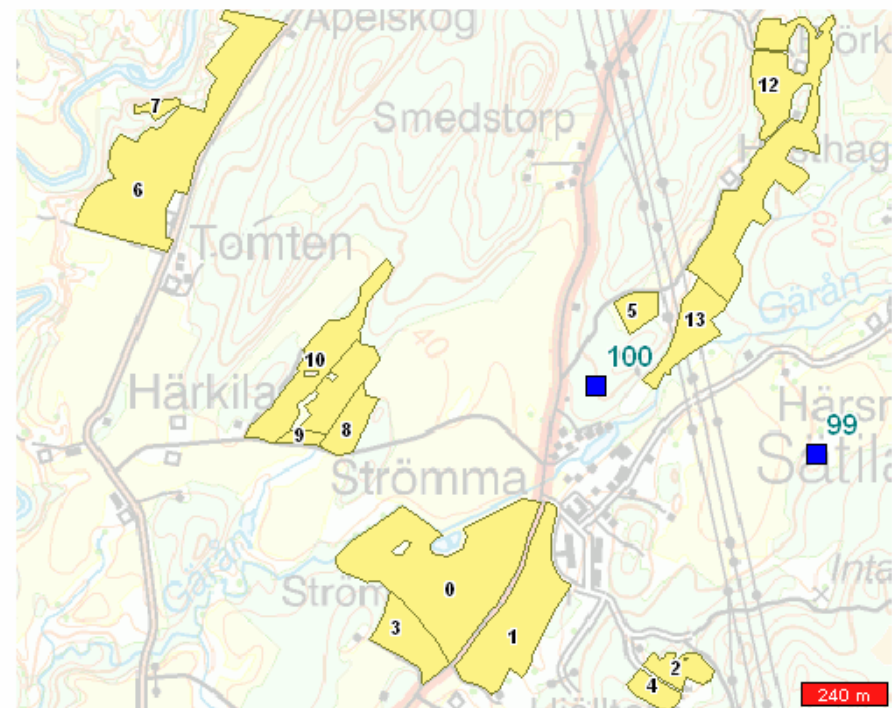


Rensa Synliga

- STRÖMMASKOLAN
- Fältgränser
- Bakgrundskartor

Karta

Matris



Rensa Synliga

STRÖMMASKOLAN

Fältgränser

 0 1 2 3 4 5 6 Markkarta rådata 2700995-447479 Kalcium Lättlösligt Ca-AL Förräds koppar Cu-HCl Kalium Lättlösligt K-AL Förräds kalium K-HCl K/Mg kvot Magnesium Lättlösligt Mg-AL Mullhalt Fosfor Lättlösligt P-AL V

16

 IV

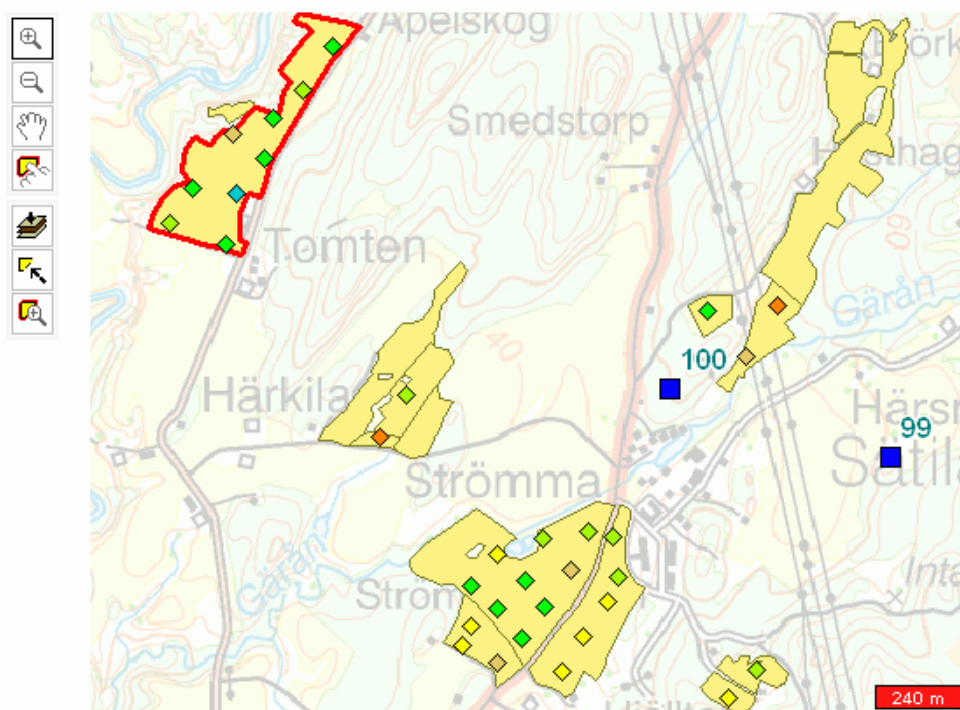
8

 III

4

Karta

Matris

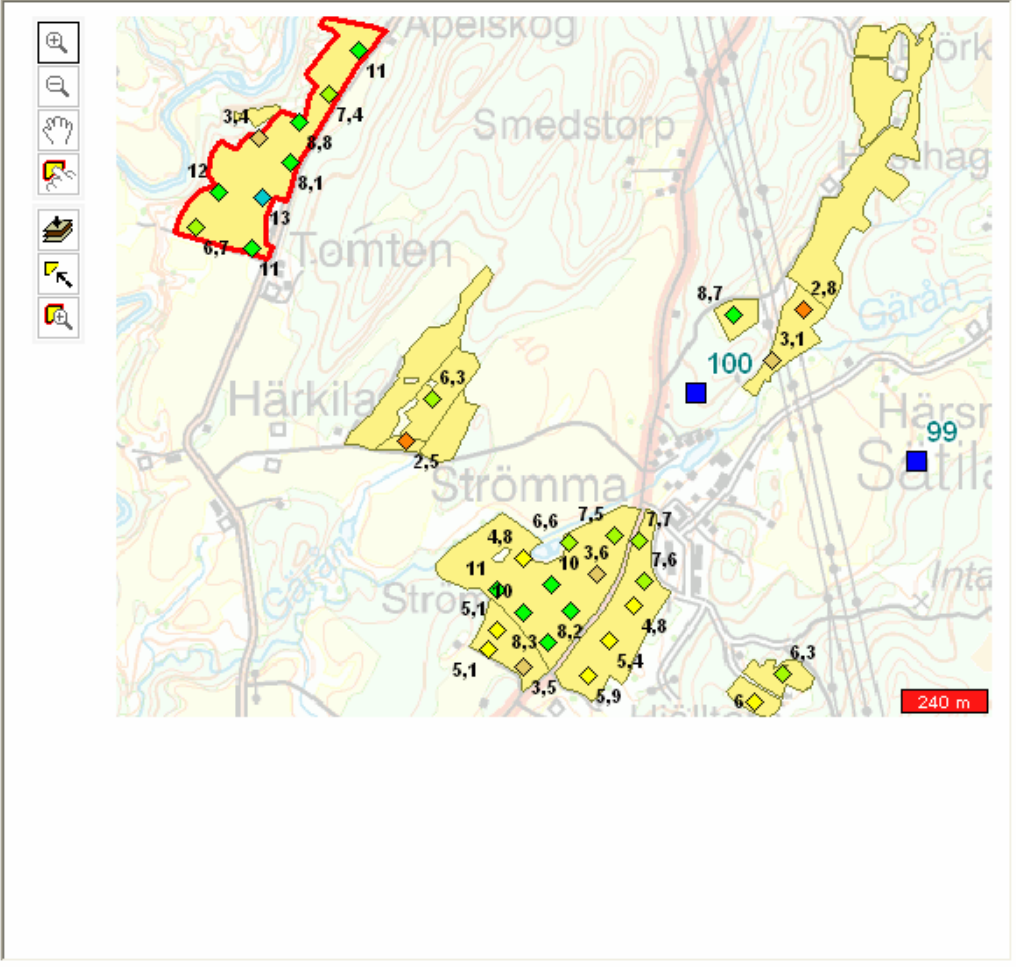




Rensa Synliga

- STRÖMMASKOLAN
- Fältgränser
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - Markkarta rådata
 - 2700995-447479
 - Kalcium Lättlösligt Ca-AL
 - Förrådskoppar Cu-HCl
 - Kalium Lättlösligt K-AL
 - Förrådskalium K-HCl
 - K/Mg kvot
 - Magnesium Lättlösligt Mg-AL
 - Mullhalt
 - Fosfor Lättlösligt P-AL
 - V
 - 16
 - IV
 - 8
 - III
 - 4

Karta Matris



- STRÖMMASKOLAN
- Fältgränser
- Bakgrundskartor

Matris

Spml.olje./Vall:

Matristyper:

	P-AL	I	II	III	IV	V
K-AL	0			6	10	16
I		P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 9	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 13	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 4	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 10	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 16
II		P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 8	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 12	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 3	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 10	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 16
III		K-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 16	K-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 2	P- och K-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 6	K-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 10	K-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 16
IV		På sikt höja P-tillståndet samt sänka K-tillståndet 1	På sikt höja P-tillståndet samt sänka K-tillståndet 11	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 0	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 5	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 11
V		På sikt höja P-tillståndet samt sänka K-tillståndet 11	På sikt höja P-tillståndet samt sänka K-tillståndet 1	P-tillförsel = bortförsel med skörden P-tillståndet 0	På sikt sänka P- och K-tillståndet 10	Endast N och S behöver tillföras 10

Bilden visar hur matriserna är uppbyggda. Fält som ligger i rutan i mitten har optimal växnäringsstatus, dvs. P-AL-tal 10 och K-AL-tal 8-16. Här gödslas så att balans råder mellan tillförsel och bortförsel. I rutorna omkring förrådsgödsel man eller tär på markens förråd av fosfor och kalium. Gödsling med OptiCrop leder till att man på sikt hamnar i rutan i mitten.

OptiCrop-matriserna har tagits fram i samarbete med Svenska Lantmännen.

Utskriftsvänlig

Rensa Synliga

- STRÖMMASKOLAN
- Fältgränser
- Bakgrundskartor

Karta Matris

Matris

Spm.l.olje./Vall: Spml.olje. Matristyper: Huvudgiva stråsäd

	P-AL	I	II	III	IV	
K-AL	0	6	10			
I	NPK 17-7-14 eller 9-13-2	4	OptiCrop® 17-4-13 eller NPK 20-4-8	OptiCrop® 21-3-10	OptiCrop® 20-0-15	
II	8	12				
III	OptiCrop® 22-6-6	2	OptiCrop® 24-4-5	OptiCrop® 25-2-6	OptiCrop® 20-0-15	
IV	16		5			
V	NP 26-4 + P20 ²⁾	1	0	NP 26-4	NP 26-4	Axan® / NS 27-4
		11	10			

²⁾Kan koncentreras till några gånger i växtföljden och tillförs lämpligen som precisionsgödsling.

Huvudgiva: Hela eller större delen av kvävebehovet skall tillföras med föreslagen produkt för att P- och K-behov täckas.

Vid denna gödslingsstrategi används en balanserad OptiCrop-produkt.

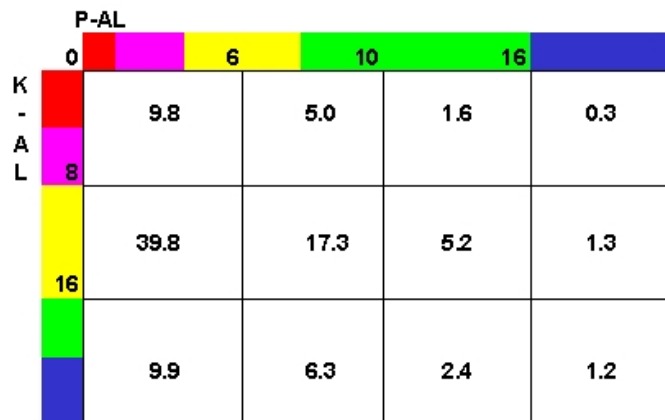
Matrisen bygger på att 1 ton skördad vårsäd bortför 18 kg II, 3,5 kg P, 5 kg K och 1,2 kg S.

Samtliga OptiCrop-produkter omfattas av Yaras kadmiumgaranti (högst 5 mg Cd/kg fosfor). Samtliga OptiCrop-pr innehåller svavel (S) och ger, oavsett givans storlek, en god N/S-balans för bästa möjliga upptag av kväve (N).

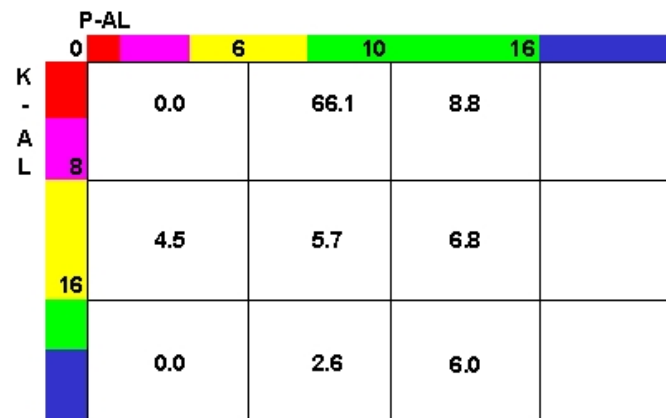
Utskriftsvär

Markkarteringsstatistik, %

Antal prov: 13779



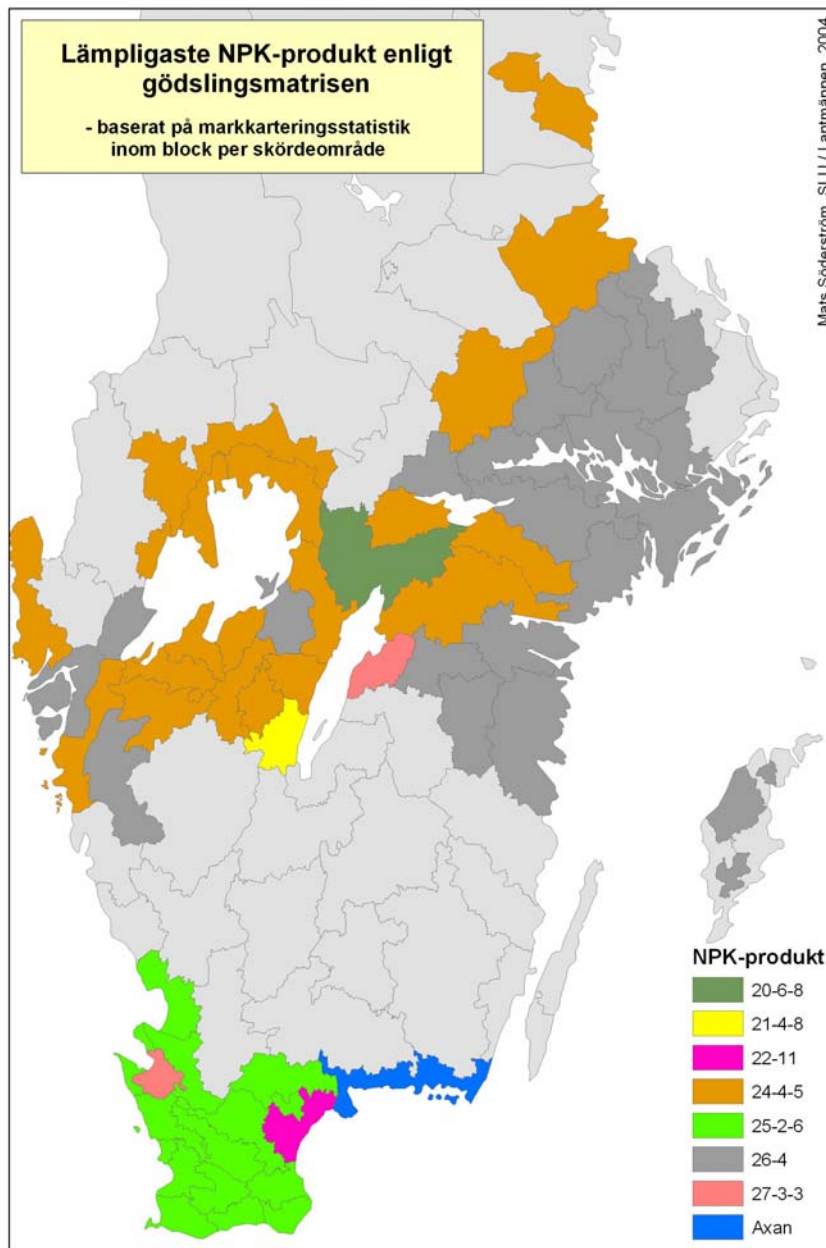
NPK/NP-försäljning 01/02 enl. stråsädesmatris, %



Exempel på användning av markkarteringsstatistik. Bilden till vänster visar procentuell fördelning av P-AL och K-AL i jordprover från ett av Lantmännens marknadsområden i södra Sverige. Bilden kan jämföras med den högra som visar försäljningsstatistik(%) för NPK-produkter med olika PK-förhållande. Man kan se att den nuvarande försäljningen inte är optimal med avseende på markens PK-förhållande i området. De sålda produkterna ger generellt för låg P-tillförsel (försäljningsuppgifter från Lantmännen).

Lämpligaste NPK-produkt enligt gödslingsmatrisen

- baserat på markkarteringsstatistik inom block per skördeområde





- Rensa Synliga
- STRÖMMASKOLAN
 - Fältgränser
 - Bakgrundskartor

Karta Matris

Matris

Spm.lolje./Vall: Vall Matristyper: Klöver- gräsvall år 1, utan stallgödsel

	P-AL	I	II	III	IV
K-AL	0			6	
I	470 NPK 17-4-13 270 NK 20-15 + 220 K 50 300 NPK 17-4-13			470 NPK 17-4-13 270 NK 20-15 + 250 230 NK 20-15	
II	470 NPK 17-4-13 270 NK 20-15 300 NPK 17-4-13	9 13 12	+ 140 K 50 3	4 70 NPK 17-4-13 + 17 270 NK 20-15 230 NK 20-15	
III-	470 NPK 17-4-13 270 NK 20-15 185 NP 27-5			6 NPK 21-3-10 NK 20-15 240 NPK 21-3-10	
III+	300 NP 27-5 220 NP 27-5 330 KsS		2	300 NP 27-5 390 KsS 330 KsS	300 Axan 390 KsS 330 KsS
IV	300 NP 27-5 220 NP 27-5 330 KsS		1	5 NP 27-5 390 KsS 330 KsS	300 Axan 390 KsS 330 KsS
V	300 NP 27-5 220 NP 27-5 330 KsS		11	10 300 NP 27-5 390 KsS 330 KsS	300 Axan 390 KsS 330 KsS

Klöver- gräsvall år 1, skördenivå 10 ton ts/ha
Utan stallgödsel

Ks = Kalksalpeter, kan vid god vattentillgång ersättas med Suprasalpeter (N 27)
KsS = Kalksalpeter S, kan vid god vattentillgång ersättas med Axan (NS 27-3)
NPK 17-4-13, NPK 21-3-10 och NP 27-5 ingår i OptiCrop-sortimentet
K 50 = Kaliumklorid = Kalisalt

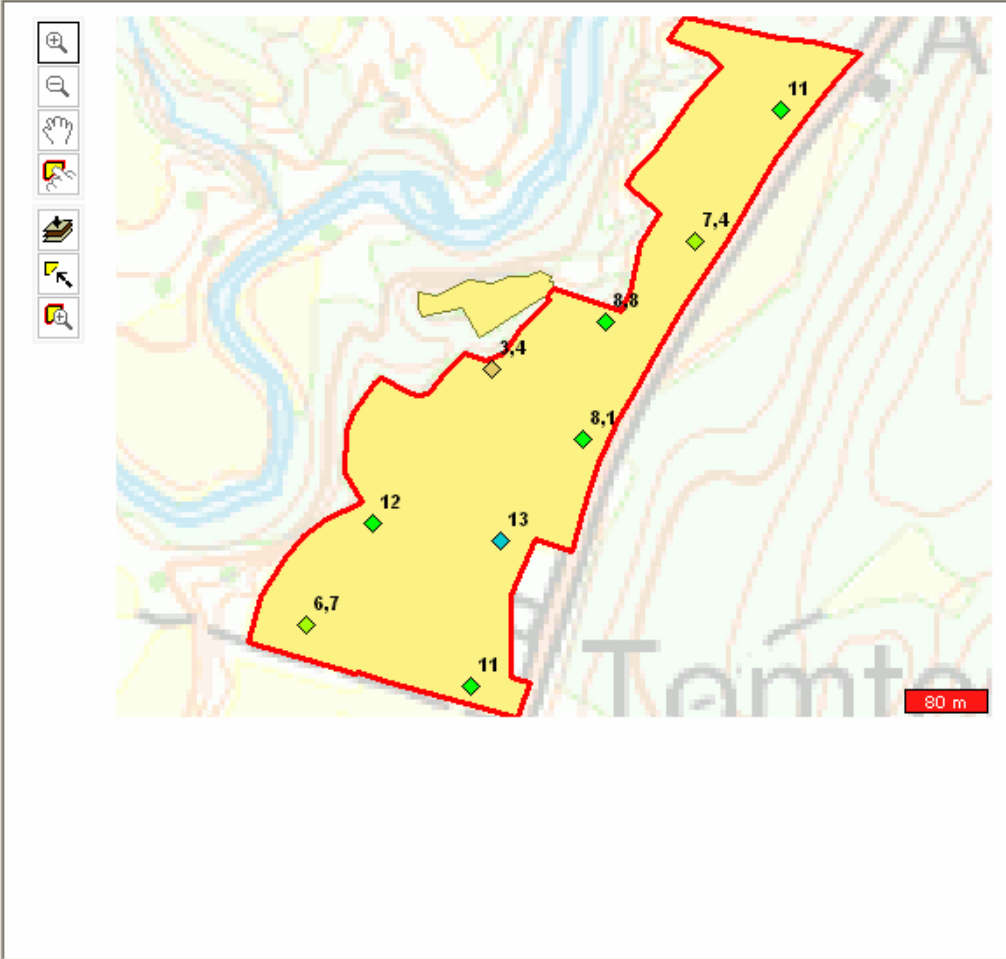
Utskriftsvänlig sida



Rensa Synliga

- STRÖMMASKOLAN
- Fältgränser
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - Markkarta rådata
 - 2700995-447479
 - Kalcium Lättlösligt Ca-AL
 - Förrådskoppar Cu-HCl
 - Kalium Lättlösligt K-AL
 - Förrådskalium K-HCl
 - K/Mg kvot
 - Magnesium Lättlösligt Mg-AL
 - Mullhalt
 - Fosfor Lättlösligt P-AL
 - V
 - 16
 - IV
 - 8
 - III
 - 4

Karta Matris





Rensa Synliga

- STRÖMMASKOLAN
- Fältgränser
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - Markkarta rådata
 - Markkarta
 - Fosfor Lättlösligt P-AL
 - Fosfor Lättlösligt P-AL
 - V
 - 16
 - IV
 - 8
 - III
 - 4
 - II
 - 2
 - I
 - Kalium demo
 - Kalk och Magnesium

Karta

Matris

