

# Miniviljelusvõistlus

Indrek Harlamov,  
Reivo Nugis,  
Martin Sumla



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti  
tuleviku heaks

Tartu 2018

# Sissejuhatus

- Mulla liigiks - näivleeturunud muld (LP);
- mulla pH 6,0;
- mulla Hu sisaldus 2,37 %;
- fosfori väetustarve väike P-4;
- kaaliumi väetustarve keskmine K-3;
- eelviljaks nisul nisu, odral oder.

# Suvinisu

- Sort “KWS Scirocco”;
- suure saagipotentsiaaliga;
- hea seisukindlus;
- kõrged kvaliteedinäitajad - mahukaal, 1000 tera mass, langemisarv, proteiin, kleepvalk.

## Haiguskindlus:

- Vastuvõtlikum kõrreliste helelaiksusele ja jahukastele;
- vähem vastuvõtlik pruunlaiksusele.

# Tehtud tööd

- **8. mai:**
- Seemne külv 300 kg/ha – 530 idanevat seemet m<sup>2</sup>;
- NPK 15-15-15+10S 350 kg/ha;
- KCl 75 kg/ha;
- rullimine.

## **Ülejäänud mai:**

- **16. mai** - kõrsvilja maakirbu vastu tõrje Fastac 50 0,3 l/ha 300 l/ha vee kohta;
- **22. mai** - leheväetamine Kristalon Yellow 3 kg/ha 300 l/ha vee kohta ja äestamine;
- **29. mai** - umbrohtude vastu tõrje Banvel 4S 0,2 l/ha 300 l/ha vee kohta.





# Tehtud tööd (2)

## Juuni kuus tehtud tööd:

- **5. juuni** - väetamine Sulfan 26-14S 200 kg/ha;
- **8. juuni** - herbitsiid Trimmer 22.5 g/ha + leheväetis MgS 2 kg/ha + kasvuregulaator Moddus 0,3 l/ha 300 l/ha vee kohta;
- **15. juuni** - fungitsiid Zantara 1,1 l/ha + putukatõrje Proteus OD 0,7 l/ha + leheväetis Profi Basis Plus 2 l/ha 300 l/ha vee kohta;
- **22. juuni** - väetamine AN 34,4 145 kg/ha.

**Toiteelemendid kokku: N 155 kg/ha, P 25 kg/ha, K 81 kg/ha**

**Koristus: 9 august!**

# Suvinisu saagitulemused

- Planeeritav saak 7 t/ha - **tegelik 3,3 t/ha**;
- proteiin 19,6 %;
- kleepvalk 39,5;
- langemisarv 352 ;
- mahukaal 764 g;
- 1000 tera mass 37 g;
- II kategooria toiduvili (Baltic Agro andmetel) - kokkuostu hind 189 €/t (Muuga).



# Suvinisu majanduslik analüüs

Suvinisu kulutused kokku: 789,79 €/ha.

- Seeme - 114 €/ha;
- väetised - 219,53 €/ha;
- taimekaitse - 77,12 €/ha;
- leheväetised - 17,04 €/ha;
- masintööde kulud - 371,1 €/ha.

**Tulemus: Kahjum 91,12 €/ha**

Suvinisult saadud tulu kokku: 707,67 €/ha.

- Ühtne pindalatoetus - 83,97 €/ha;
- saagikus 3,3 t/ha = 623,7 €/ha, omahind 242,05 €/t





# Suvioder

- Sort “KWS Irina”;
- kaherealine;
- hiline sööda- ja õlleoder (85-101 päeva);
- hea seisukindlusega;
- kõrge mahukaal ja 1000 tera mass.

## Haiguskindlus:

- Vastuvõtlikum pruunlaiksusele ja võrklaiksusele;
- vähem vastuvõtlik äärislaiksusele, jahukastele ja triiptõvele.

# Tehtud tööd

- **8. mai:**

- Seemne külv 350 kg/ha – 590 idanevat seemet m<sup>2</sup>;
- NPK 15-15-15+10S 350 kg/ha;
- KCl 50 kg/ha;
- rullimine.

## **Ülejäänud mai:**

- **16. mai** - kõrsvilja maakirbu vastu tõrje Fastac 50 0,3 l/ha 300 l/ha vee kohta;
- **22. mai** - leheväetamine Kristalon Yellow 3 kg/ha 300 l/ha vee kohta ja äestamine;
- **29. mai** - umbrohtude vastu tõrje Banvel 4S 0,2 l/ha 300 l/ha vee kohta.

# Tehtud tööd (2)

## Juuni kuus tehtud tööd:

- 5. juuni - väetamine Sulfan 26-14S 132 kg/ha;
- 8. juuni - herbitsiid Trimmer 22.5 g/ha + leheväetis MgS 2 kg/ha + kasvuregulaator Moddus 0,3 l/ha 300 l/ha vee kohta;
- 15. juuni - fungitsiid Zantara 1,1 l/ha + putukatõrje Proteus OD 0,7 l/ha + leheväetis Profi Basis Plus 2 l/ha 300 l/ha vee kohta;
- 22. juuni - väetamine AN 34,4 100 kg/ha.

**Toiteelemendid kokku: N 121 kg/ha, P 25 kg/ha, K 68 kg/ha**

**Koristus: 9 august!**

# Odra saagitulemused

- Planeeritav saak 6 t/ha – **tegelik 4,6 t/ha**;
- proteiin 14,4 %;
- mahukaal 605 g;
- 1000 tera mass 42 g;
- kokkuostu hind 189 €/t (Muuga).

# Odra majanduslik analüüs

Odra kulutused kokku: 777,17 €/ha.

- Seeme - 129,5 €/ha;
- väetised - 182,41 €/ha;
- taimekaitse - 77,12 €/ha;
- leheväetised - 17,04 €/ha;
- masintööde kulud - 371,1 €/ha.

**Tulemus: Kasum 176,20 €/ha**

Suvidralt saadud tulu kokku: 953,37 €/ha.

- Ühtne pindalatoetus - 83,97 €/ha;
- saagikus 4,6 t/ha = 869,4 €/ha, omahind 172,20 €/t.



# Grupitöö hinnang

- TK vahendite õigeaegne kasutamine (juhul, kui on võimalik);
- võimalusel rohkem kohal käia;
- põuakindlamad sordid;
- väetiste efektiivsem kasutamine - ratsionaalselt mõelda;
- suurem rõhk lehekaudsele väetamisele;
- parem mulla ettevalmistamine;
- külviku töökvaliteet.

**Aitäh tähelepanu eest!**