

## Lauko bandymai Viljandi (Estija) (2018 metai)

**Bandymų tikslas:** įvertinti **Nanoplant** mikroelementinių trąšų efektyvumą.

**Kultūra:** vasariniai kviečiai (veislė „Happy“).

**Bandymai vykdyti:** Viljandi (Estija) bandymų stotis; keturiais pakartojimais. Bendras laukelio plotas - 40 m<sup>2</sup> (4x10 m).

**Foninis tręšimas:**

Prieš sėją: 400 kg ha<sup>-1</sup> NPK(S); B; Se (N-80; P-8; K-48; S-12; B-0,08+Se).

Po mėnesio nuo pirmojo tręšimo: 100 kg ha<sup>-1</sup> (N-26; S-14).

**Naudotos augalų apsaugos priemonės:** beicas, herbicidas, fungicidas.

**Nanoplant sudėtis:**

„Nanoplant Ultra“ – sudėtis (g/l) ne mažiau: Co – 0,36; Mn – 0,36; Cu – 0,43; Fe – 0,6;  
Zn – 0,25; Mo – 0,45; Se – 0,45.

**Bandymo schema:**

- **Kontrolė.** Sėkla beicuota + herbicidas + pirmas fungicidas + antras fungicidas.
- **Variantas Nr. 1.** Sėkla beicuota + „Nanoplant Ultra“ (100 ml / ha) + herbicidas + mišinys (pirmas fungicidas ir „Nanoplant Ultra“ 100 ml / ha) + mišinys (antras fungicidas „Nanoplant Ultra (100 ml / ha) + „Nanoplant Ultr“ (100 ml / ha).
- **Variantas Nr. 2.** Sėkla beicuota + „Nanoplant Ultra“ (100 ml / ha) + herbicidas + mišinys (pirmas fungicidas ir „Nanoplant Ultra“ (50 ml / ha) + mišinys (antras fungicidas „Nanoplant Ultra“ (50 ml / ha) + „Nanoplant Ultra“ (50 ml / ha) + „Nanoplant Ultra“ (100 ml / ha).

**Atlikti stebėjimai ir tyrimai:**

- bandymo pabaigoje paskaičiuotas kviečių **derlingumas**.

**Tyrimų rezultatai ir jų analizė: Nanoplant mikroelementinių trąšų įtaka žieminių kviečių derlingumui**

Lauko bandymo pabaigoje, nuėmus derlių ir paskaičiavus kviečių derlingumą, nustatyti esminiai skirtumai nuo kontrolės. Didžiausias derlingumas gautas kviečių, augintų variante Nr.1, kur **Nanoplant** mikroelementinės trąšos buvo purkštos ant lapų 4 kartus (viso 400 ml /ha) (1 pav.). Gautas derliaus priedas abiejuose variantuose sudarė nuo 7,7 proc. iki 16,1 proc.

	Derlingumas (t ha <sup>-1</sup> )	Derlingumas (%)
<b>Kontrolė</b>	4,05	100
<b>Variantas Nr. 1</b>	4,70	116,1
<b>Variantas Nr. 2</b>	4,36	107,7

### 1 pav. Žieminių kviečių derlingumas

## Panaudojus mikroelementines **Nanoplant** trąšas – derlingumas didesnis

2018 metais Viljandi (Estija) bandymų stotyje buvo atlikti lauko bandymai su vasariniais kviečiais.

**Bandymo tikslas** – patvirtinti mikroelementinių trąšų **Nanoplant** poveikio augalams efektyvumą.

#### **Bandymo metu nustatyta:**

- panaudojus mikroelementinės **Nanoplant** trąšas, derlingumas, lyginant su kontrole, buvo didesnis 7,7 - 16,1 %.

#### **Bandymo išvada:**

- panaudojus mikroelementinės **Nanoplant** trąšas gautas didesnis derlius.