



# **KWS-Kosmos Monitahoinen Syysohra**

**Timo Uusi-Rauva  
Peltosiemen Oy  
17.12.2021**

# Syysohjan viljely Suomessa

- 2019: 368 ha
- 2020: 486 ha (KWS Kosmos 118 ha)
- 2021: 1180 ha (KWS Kosmos 569 ha = 48 %)
- 2022: LUKE: "Muutama tuhat ha" → Oma arvio  
KWS Kosmoksen alasta 2022: 5000-6000 ha

# KWS Kosmos Suomeen

- Lajikeoikeuksien haltija S.G. Nieminen Oy
- Suomessa ei tehdä toistaiseksi syysohjan virallisia lajikekokeita
- KWS Kosmos SGN:n omissa lajikekokeissa Inkoossa alkaen satovuodesta 2019

# KWS Kosmos Suomeen

- **KWS Kosmos erottui heti edukseen SGN:n kokeissa**
  - **Talvenkestävyys oli havaittavissa keväällä 2019**
  - **Satotuloksissa selkeästi paras lajike**
  - **Vuoden 2020 tulokset samanlaisia**
- Päätettiin käynnistää siementuotanto jo syyskylvöillä 2019**

# KWS Kosmos, keskeiset omimaisuudet

- Erittäin satoisa monitahoinen populaatiolajike → Ruotsin virallisessa lajikekokeessa 2017 sato oli 9810 kg/ha
- Hyvä talvehtimiskyky, SGN:n kokeissa Inkoossa talvituho keskimäärin 16,5 %
- Korsi on keskimittainen ja luja, lako-% Ruotsin virallisessa kokeessa 2018 13 %

# KWS Kosmos, keskeiset omimaisuudet

- Laatuominaisuudet vastaavat 2-tahoisia kevätohria:  
TJP n. 50 g ja HLP kokeissa 67,6 kg → tarkoittaa helposti yli 70 kg käytännön viljelysten sadossa
- Valkuaispitoisuus ei nouse korkeaksi johtuen kovasta satopotentialista, kokeissa n. 11 %
- Erittäin hyvä härmän ja ruskearuosteen kesto

# KWS Kosmos, käytännön kokemuksia

- Talvehtinut siementuotannossamme 2019-20, 2020-21
  - 2019-20 talvea ei oikein tullutkaan
  - 2020-21 oli varsin luminen ja perinteisen talvinen
- Käytännön viljelysten talvehtiminen onnistui hienosti kahtena hyvin erilaisena talvena
- 2021-22 alkutalvi on ollut erilainen, aikainen pakkasjakso ilman lunta, nyt lauhaa, joulun alla taas kylmenee → saamme taas uutta kokemuspäistä tietoa

# KWS Kosmos, käytännön kokemuksia

- **KWS-Kosmos saattaa näyttää keväällä talven jälkeen varsin surkealta, usein punertavalta**
- **Tätä ei pidä säikähtää**
- **Kun lämpöä tulee, muuttuu pelto nopeasti kauniin vihreäksi, kun uusi kasvu käynnistyy kasvupisteestä**
- **Huittisissa KWS-Kosmos kesti viime kevään – 24 asteen pakkasen, vaikka kovaa pakkasta pidetään kohtalokkaana syysohrille**



# KWS Kosmos, käytännön kokemuksia, Pauli Perho, Ypäjä

- KWS Kosmos siementuotannossa kesä 2021 n. 18 ha
- Kylvö 15.8.2020, 240 kpl / m<sup>2</sup> = 116 kg/ha
- Nurminadan siemenviljelys esikasvina
- Kylvölannoitus 10 m<sup>3</sup> sianliete + 100 kg 16-7-13
- Kevätlannoitus (2 x) ja syyslannoitus yht. N 170 kg
- Kasvinsuojelukerrat 2 + 2
- Puinti 21.7.2021, sato n. 8000 kg/ha
- Tarkemmin KM 7/2021

# KWS Kosmos, käytännön kokemuksia

- **KWS Kosmos sopii syysviljoille soveltuville lohkoille, jotka eivät ole veden vaivaamia**
- **Suosittelaaan I-II vyöhykkeille**
- **Sopii kivennäismaille, erityisesti savimaille saatu hyviä satoja**
- **Kylvö tulee tehdä aikaisin ja pienellä siemenmäärällä, koska pensominen on hyvin voimakasta**
- **Sato nousee erityisen korkeaksi etenkin, jos kasvukauden alkuun saadaan sadetta, kuten v. 2021**

# KWS Kosmos, mahdollisuuksia

- **KWS-Kosmoksella on viljelyn onnistuessa mahdollista päästä selvästi kevätohria parempaan satotasoon**
- **Voidaan tasata työhuippuja sekä aikaisen kylvön että aikaisen puinnin ansioista**
- **Siemenkustannus on hyvin edullinen, koska kylvömäärä on pieni**
- **Talvituhoriski on kuitenkin aina olemassa – kuten syysviljoilla aina on**

## Lisätietoa www-sivuilta:

<https://www.peltosiemen.fi/>

<https://www.peltosiemen.fi/kosmos-syysohra/>

[https://www.youtube.com/watch?v=H0hS7EuuV\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=H0hS7EuuV_4)

# Kiitos ja Hyvää Joulunaikaa!

