



KWS-Kosmos Monitahoinen Syysohra

**Timo Uusi-Rauva
Peltosiemen Oy
17.12.2021**

Syysohnan 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 syysohran 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 kokemuseräistä 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 / m² = 116 kg/ha
- Nurminadan siemenviljely esikasvina
- Kylvölannoitus 10 m³ 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**
- **Talviturhoriski 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

Kiitos ja Hyvää Joulunaikaa!

