



**RUOKAVIRASTO**

Livsmedelsverket • Finnish Food Authority



**RUOKAVIRASTO**  
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

---

# Rikkakananhirssin ja viherpantaheinän tunnistaminen

---

**Sami Markkanen**

Ruokavirasto

asiantuntija

Kenttäkoe ja lajiketestaus, Siemenyksikkö

**Keski-Pohjanmaan Koulutusyhtymä**

**Rikkakananhirssi ja viherpantaheinä  
webinaari**

**21.04.2026**



**RUOKAVIRASTO**  
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

---

# Rikkakananhirssi

---

# Rikkakananhirssi (*Echinochloa crus-galli*)



- kosmopoliittinen laji: tropiikki, lämpimän lauhkea vyöhyke
- itsepölytteinen
- tuhansia jyviä /yksilö
- jyvien itävyys voi säilyä siemenpankissa 10 vuotta
- muodostaa nopeasti itämiskykyisiä siemeniä
- C4-kasvi
- estää muiden kasvien kasvua kemikaaleilla (allelopatia)
- tehokas typen käyttäjä - voi käyttää 4/5 maaperän typpivarannosta
- joustava päivänpituuden suhteen
- kehittää helposti kasvinsuojeluaineresistenssiä

## **"Hirvittää jos se pääsee kunnolla leviämään" – Suomen ilmastolle epätavallinen kananhirssi valtaa peltoja Etelä-Karjalassa**

Maatalous 30.8.2021 02:00

MT toimitus

## **Sertifiointi ei takaa, ettei siemenseoksessa ole rikkakananhirssiä**

Agrimedia 24.9.-23

## **Rikkakananhirssi tuli kuin tyhjästä**

MT 30.7-24

## **Rikkakananhirssin rinnalla hukkakaura on lasten leikkiä**

MT 20.9.-23

## **Viheliäinen rikkakasvi valtaa peltoja, mutta Ruokavirastolla ei ole valtuuksia asettaa rikkakananhirssiä sisältävää siemenerää markkinointikieltoon**

MT Kasvintuotanto 1.10.-23

## **Rikkakananhirssin ja viherpantaheinän**

## **TORJUNTAA TUTKITTIIN**

KM 1/2025

# Rikkakananhirssin tuntomerkit





Varren pituus 20 – 170 cm

- yksilöllä voi olla useita varsia
- kasvutavassa maanmyötäisyyttä
- punertavat, litteät varren tyviosat



- kukinto haarova kerrannaistähkä
- kukinnon haarat särmeiset, tukevat
- tähkylät kahdessa tai useammassa rivissä
- vaihtelevasti vihneinen
- kukinnon väri vaihtelee vihreästä ruskeaan





Eri kehitysvaiheessa olevia  
rikkakananhirssin kukintoja





Tässä isossa yksilössä  
n. 20 röyhyä, joissa  
kussakin n. 300  
siementä  
= n. 6000 siementä



- lehdet 1 -1,5 cm leveitä
- Keskellä vaalea raita
- kielekkeettömiä





Rikkakananhirssin lehden alapinnalla kulkee keskellä harjanne  
Muillakin heinillä on vaihtelevasti, mutta ei yleensä näin selkeää harjannetta



kastikka

timotei

ruokonata



vehnä

ohra

kaura

# Rikkakananhirssin taimen tunnistaminen



# Rikkakananhirssin siemen



- n.2 mm pitkä ja 1 mm leveä
- kyynelenmallinen
- toiselta puolelta tasainen siemen
- vihne voi olla vielä kiinni
- kuoressa piikkejä, kuoriutunut siemen kirkas



# Rikkakananhirssin kielekkeettömyys on erinomainen tuntomerkki



Kieleke on kalvomainen rakenne lehtilavan ja lehtitupen yhtymäkohdassa

Löytyy kaikilta luonnonvaraisilta heiniltämme



# Rikkakananhirssin kasvu kasvihuoneessa



Lämpötila kasvihuoneella ajoittain **+50 °C astetta**

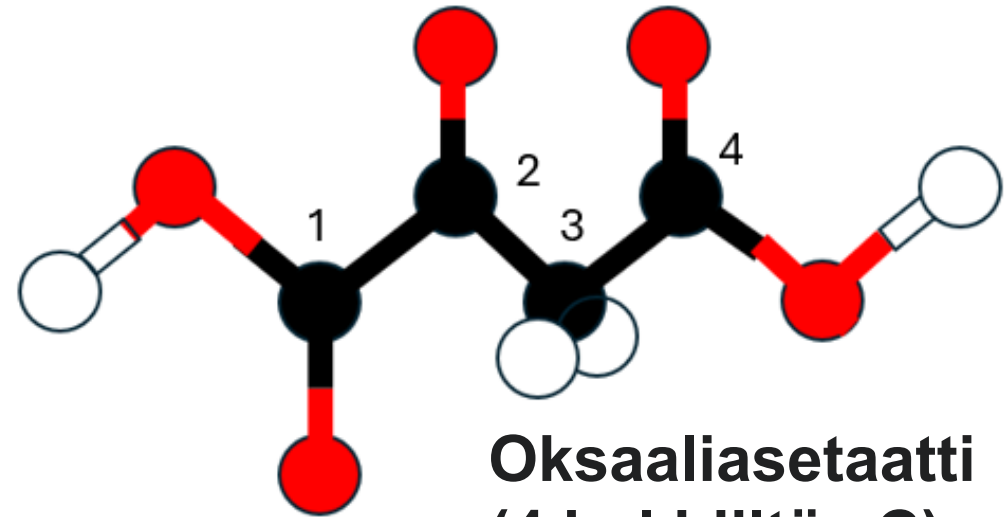


12 pv



## 12 päivässä:

- päävarsi kasvoi 46cm → 98 cm
- keskimäärin 4,6 cm päivässä, ajoittain yli 10 cm päivässä
- 1 kukinnosta 6 kukintoon (3 täysin auennutta ja pölyttävää)



**Oksaaliasetaatti  
(4 kpl hiiltä, C)**

C4-kasveilla on erittäin tehokas fotosynteesikoneisto.

# Nopea kasvu leikkuun jälkeen



22.8.



3.9.





**RUOKAVIRASTO**  
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

---

# Viherpantaheinä

---

# Viherpantaheinä (*Setaria viridis*), kavelhirs, green foxtail



- luontaisena Etelä-Euroopassa, levinnyt lauhkealla ja sub-trooppisella vyöhykkeellä
- Suomessa tavattu Oulun korkeudelle saakka
- C4 kasvi



# Viherpantaheinän tunnistaminen



- pituus 20 – 50 cm
- pysty tai polvekastyvinen





- kukinto kerrannaistähkä 4-8 cm pitkä, 1-2,5 cm leveä



lehdet 4-25 mm leveitä, litteitä ja  
pitkäsuippuisia





kielekkeen paikalla  
on karvarivi



# Sinipantaheinä (*Setaria pumila*) grå kavelhirs, yellow foxtail



- pysty, 20-50 cm pitkä, löyhästi mätästävä 1-vuotinen heinä.
- tummemman vihreä kuin viherpantaheinä
- Kerrannaistähkä 4-8 cm pitkä ja 1-1,5 cm paksu



kielekkeen paikalla  
karvoja

# Viherpantaheinä monimuotoisuusseoksessa



# Viherpantaheinän taimi



Oli helppo tunnistaa luontaisten heinäkasvien seasta

- vaalean vihreä
- pitkään kapeneva lehti



# Viherpantaheinän ja sinipantaheinän siemen





Onkohan tämä nyt se  
rikkakananhirssi?



On tärkeää osata  
tunnistaa myös muita  
eksoottisia heiniä

Seuraavassa muutama  
esimerkki...

# Viljahirssi (*Panicum miliaceum*)



Lehtituppi karvainen

Karvoja kielekeen tilalla



# Hapsiherssi (*Panicum capillare*)



# Sudaninruoho (*Sorghum x drummondii*)





# Isosorsimo (*Glyceria maxima*)



# Isosorsimo voi vallata vesistöjen rantoja



# Jättikaura

Tavallinen kaura, joka kasvaa jättimäiseksi.

Ominaisuus kehittyy siemeneen suotuisissa oloissa ja näkyy seuraavana vuonna kylvetyissä kasveissa.

Runsaasti pitkiä, leveitä lehtiä, paljon nivelvälejä, sekundaarisia juuria





# Tietoa löytyy Ruokaviraston nettisivulta ja youtube kanavalta

- 'Tunnista ja torju rikkakananhirssi' youtube video
- Rikkakananhirssi ja viherpantaheinä yleistymässä rikkakasveina - katso tunnistuskuvat
- Tiedotusta kasvukauden alussa ja loppukesällä kun rikkakananhirssi on röyhyllä

## Havaitse ja torju rikkakananhirssi ja viherpantaheinä ajoissa

7. kesäkuuta 2024

## Tunnista ja torju rikkakananhirssi ja viherpantaheinä

6. elokuuta 2025

# Uhkaavasti leviävät rikkakasvit (ULRIKA) tutkimushanke



- 3 vuotinen tutkimushanke (2025 - 2027)
- Maatilatalouden kehittämisrahaston (Makera) rahoittama (418000 e)
- Hankkeeseen osallistuu:

Luonnonvarakeskus Luke

- vastuututkija tutkimusprofessori Terho Hyvönen

Maanmittauslaitos MML

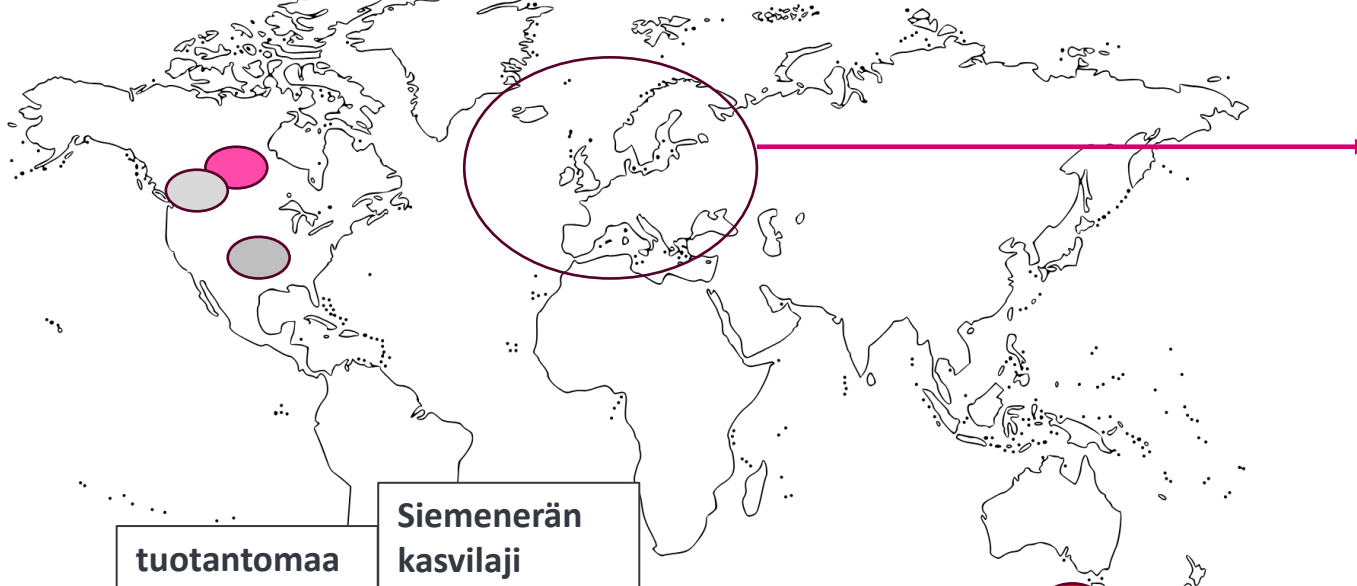
Nylands Svenska Lantbrukssällskap (NSL)

Ruokavirasto

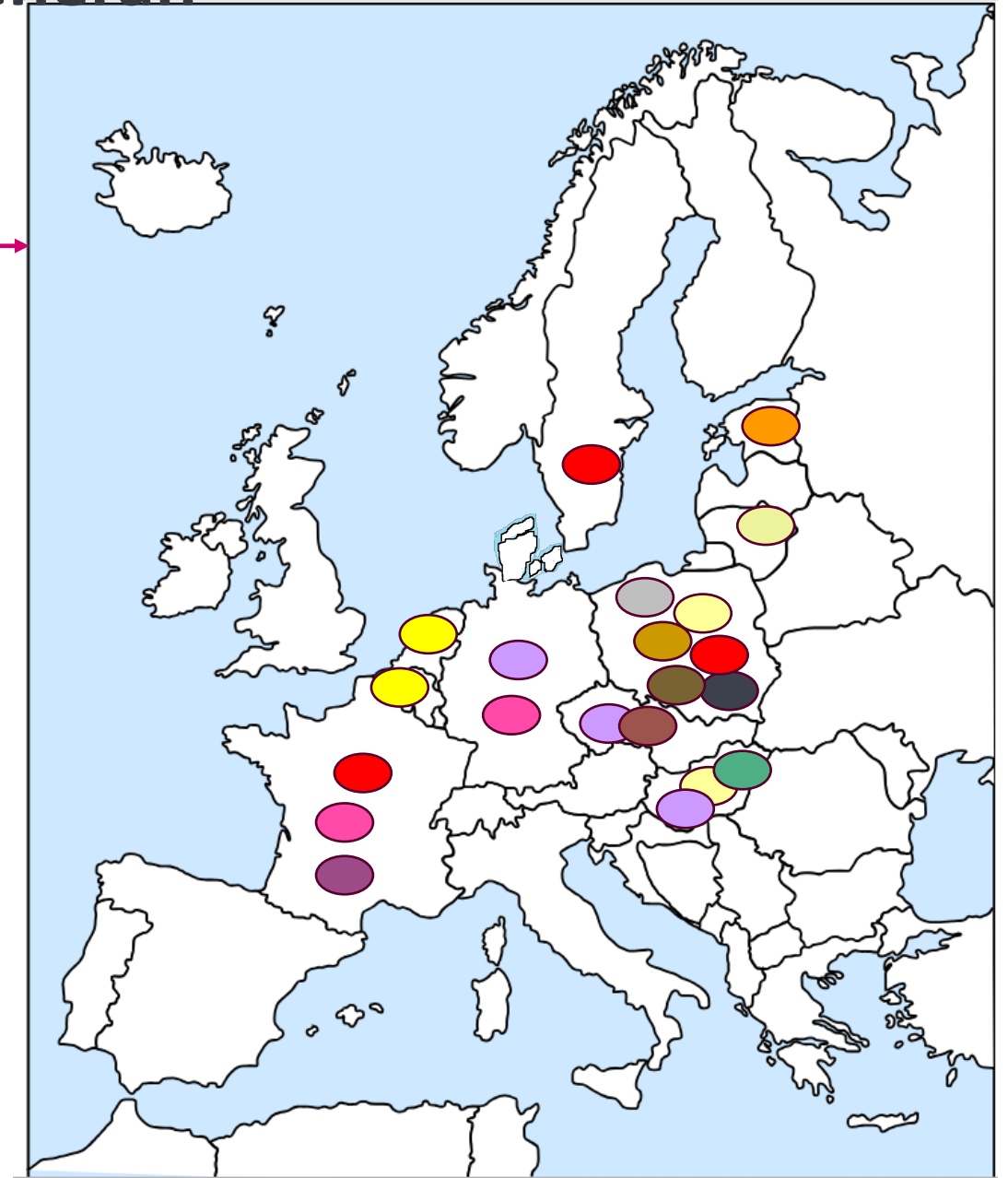


**RUOKAVIRASTO**  
Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

# Rikkakananhirssin esiintyminen siemenerän tuotantomaan mukaan



tuotantomaa	Siemenerän kasvilaji			
Alankomaat	rapsi	●	Ruotsi	puna-apila ●
Belgia	rapsi	●	Saksa	Aitohunajakukka ●
Kanada	sinimailanen	●	Saksa	sinimailanen ●
Kanada	sinimailanen	●	Tsekki	aitohunajakukka ●
Kanada	sinimailanen	●	Tsekki	aitohunajakukka ●
Kanada	englanninraiheinä	●	Tsekki	kumina ●
Liettua	alsikeapila	●	Unkari	aitohunajakukka ●
Puola	puna-apila	●	Unkari	aitohunajakukka ●
Puola	puna-apila	●	Unkari	aitohunajakukka ●
Puola	keltalupiini	●	Unkari	aitohunajakukka ●
Puola	keltasinappi	●	Unkari	aitohunajakukka ●
Puola	rehuvirna	●	Unkari	keltasinappi ●
Puola	italianraiheinä	●	Unkari	öljyretikka ●
Puola	westervoldinraiheinä	●	Viro	härkäpapu ●
Ranska	puna-apila	●	Yhdysvallat	italianraiheinä ●
Ranska	sinimailanen	●		
Ranska	persianapila	●		



# Toimenpiteitä leviämisen ehkäisemiseksi sertifioidun siemenen kautta

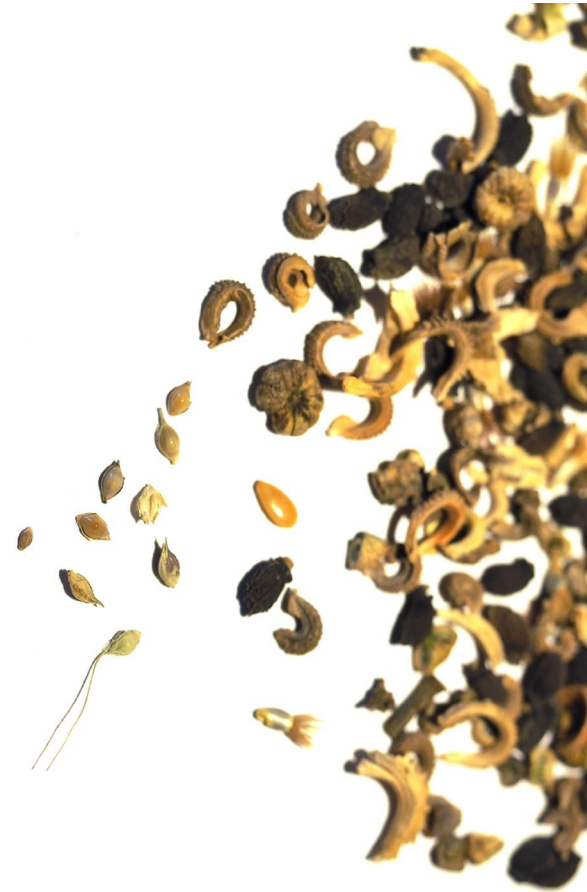


Siementen markkinoijat ja maahantuojaat ovat ryhtyneet vapaaehtoiseen toimintaan, jotta haitalliset rikkakasvit eivät pääsisi leviämään tuotavien siementen välityksellä.

Siementen markkinoija/maahantuoja voi pyytää tuontimaan siemenen toimittajalta todistusta siitä, että siemenerä ei sisällä tiettyä rikkakasvia.

Siemenerästä voidaan ottaa **omavalvontanäyte**, josta tutkitaan, onko siemenerässä mukana tiettyä rikkakasvia. Ruokaviraston siemenlaboratoriossa näytteestä analysoidaan haitalliset vieraslajit kuten rikkakananhirssi, pantuheinät ja rikkapuntarpää.

Mikäli haitallista lajia löytyy, voidaan siemenerä mahdollisuuksien mukaan **lajitella uudestaan** ja erä voidaan myös **poistaa markkinoilta** markkinoija toimesta.





Kasvinsuojelulehti Vol 58 Nro 1-2 (2025)

## **Rikkakananhirssin ja eräiden muiden rikkakasvien esiintyminen Suomeen tuoduissa siemenerissä**

*Sami Markkanen & Terho Hyvönen*

Kasvinsuojelulehti Vol 58 Nro 3 (2025)

## **Uusien rikkakasvilajien levinneisyys ja torjunta Suomessa**

*Terho Hyvönen, Jasmin Isotupa, Päivi Koski, Sami Markkanen & Pentti Ruuttunen*



**RUOKAVIRASTO**

Livsmedelsverket • Finnish Food Authority

# Kiitos

**Sami Markkanen**

asiantuntija

Siemenyksikkö  
Tampereentie 51  
32200 Loimaa

[sami.markkanen@ruokavirasto.fi](mailto:sami.markkanen@ruokavirasto.fi)

040 829 4543