



## RESISTENSSI

### Proline tarjoaa suojan resistenssin muodostumista vastaan

Proline on tehokas valmiste resistenssin hallintaan. Keski- ja Pohjois-Euroopassa viljojen taudit ovat viime vuosina kehittäneet vastustuskykyisiä kantoja strobiluriini-valmisteita vastaan, jolloin torjunta-aineen teho on menetetty osittain tai kokonaan.

Melko pian strobiluriinivalmisteiden esittelyn jälkeen Euroopasta löydettiin resistenssiä härmällä. Sen jälkeen resistenssiä strobiluriineja vastaan on havaittu myös muilla sienitaudeilla. Euroopassa huomio on kiinnittynyt eniten vehnän harmaalaikkuun.

Resistenssi on levinnyt Irlannista ja Iso-Britanniasta Manner-Eurooppaan, vuodesta 2003 havaintoja syysvehnän harmaalaikkutaudin resistenssistä tehtiin jo Etelä-Ruotsissa. Vuonna 2004 ongelma kasvoi Skånessa ja levisi Keski-Ruotsiin, missä resistenssiä on havaittu myös vehnänlehtilaikulla (DTR).

Resistenssiä ei toistaiseksi ole havaittu Suomessa. Riski sen leviämislle myös Suomeen on kuitenkin erittäin merkittävä. Resistenssin syntymistä voi estää välttämällä saman vaikutusmekanismin omaavien valmisteiden toistuvaa käyttöä. Strobiluriinivalmisteita ei pidä käyttää useammin kuin kaksi kertaa käyttökauden aikana. Strobiluriineja on lisäksi aina käytettävä seoksena muun vaikutusmekanismin omaavan valmisteen, kuten triatsolien, kanssa.

Proline on uuden sukupolven triatsolivalmiste. Laajatehoisuutensa ja resistenssiriskiä minimoivan vaikutustapansa johdosta vuoksi se on erinomainen uusi vaihtoehto viljojen tautitorjuntaan.

## TUOTETIEDOT

Tuotetiedot:

Tehoaine: protikonatsoli 250 g/l

Valmistetyyppi: EC (emulsiokonsentraatti)

Pakkauskoko: 5 l

Ei pohjavesirajoitusta eikä perättäisten vuosien käyttörajoituksia.

Tutustu aina käyttöohjeeseen ja noudata sitä.