



## KUMINAN VIJELYPÄIVÄT 2020

### Kuminan kasvinsuojelu 2020

Bernerin kasvinsuojeluratkaisut perustuvat pitkään kokemukseen ja omaan, varsin laajaan koetoimintaan. Toimivin torjuntastrategia perustuu kylvövuoden kasvinsuojeluun, joka onnistuu parhaiten, jos lohkon rikkakasvilajisto ja -paine sekä multavuus on tiedossa. Tällä perusteella valitaan kasvinsuojeluaineet ja ruiskutusten lukumäärä. [Katso tästä Bernerin kasvinsuojeluohjelma](#) tulevalle kylvövuodelle

Kylvövuoden ruiskutukset ajoitetaan kuminan varhaisiin kehitysvaiheisiin. Tärkein ajankohta on heti kylvön jälkeen ennen kuminan taimettumista. [Katso tästä parhaat ruiskutusajankohdat](#).

### Juolavehnän torjunta

Koska juolavehnä on kiusallinen rikkakasvi kuminan joukossa, sen torjuntaan kannatta paneutua huolella. Juolavehnän gluteeni aiheuttaa ongelmia kuminan myynnille. Rungas juolavehnän määrä vaikeuttaa lajittelua ja myös myyntiä.

Perustamisvuonna aikaikkuna juolan torjuntaan pidempi kuin satovuosina, jolloin kuminakasvusto kasvaa nopeasti umpeen ja juolaa korkeammaksi.

Kuminalle juolan torjuntaan on sekä kylvö- että satovuosille on hyväksytty [Targa Super 5 SC -valmiste](#)

Huomioi, että korkea ilman suhteellinen kosteus (yli 70 %) varmistaa hyvän tehon, joten paras ruiskutushetki on varhainen aamu. Ruiskutuksen aikaan juolassa tulee olla 3 – 4 lehteä.

Ns. puoliannos Targaa (1,25 l/ha) voi olla hyvinkin paikallaan, jos ruiskutetaan viimeisen satovuoden kuminaa. Annos ei tapa juolaa mutta estää siementen muodostumisen.

(rinnakkaisvalmisteet Nervure, Pilot, Pilot Ultra ja Repex).

### Kuminakoin torjunta

Hallmark Zeon -valmiste sai myyntiluvan 20.8.2019 kuminakoin torjuntaan kuminalta. Sen tehoaine on lambda-syhalotriini sama kuin Karate Zeonissa. Myös Hallmarkille on sallittu vain yksi käsittely ennen kukintovarren esilletuloa.

Hallmark-valmiste vaikuttaa tuholaisiin kosketus- ja suolimyrkkyinä. Vaikutustavan vuoksi kasvit on ruiskutettava huolellisesti joka puolelta. Aineella on myös hyönteisiä karkottava vaikutus. Teho on nopea ja pitkäaikainen niiden kasvinosien osalta, joihin ruiskutus on kohdistunut. Jotta ruiskute tavoittaisi paremmin kasvin sisällä olevat toukat, on ruiskutuksessa käytettävä vettä vähintään 300 l/ha ja ruiskutuspaineen oltava 3 bar. Pölyttäjiä suojellaksesi ruiskuta vain yöaikaan klo 22 – 6.

Halmark Zeonin ja Karate Zeonin lisäksi kuminalle on hyväksytty Turex WP -valmiste, jolla on myös luomuhyväksyntä. Turexin voi ruiskuttaa kukkivaan kasvustoon, joten näin ollen se täydentää em. valmisteiden tehoa.

### Siemenrikkakasveille kylvövuoteen Targettia

[Target SC-valmiste](#) on saanut Minor use -luvan siemenrikkakasvien torjuntaan kuminan kylvövuonna. Nestemäisessä muodossaan sen on helppokäyttöisempi kuin vanha tuttu Goltix WG 70 -valmiste, jolla on edelleen käyttöluupa kylvövuonna ja myös satovuosien varhaiseen kevätruiskutukseen.