

Maxim 025 FS oa ja herne puhtimiseks

Tooted:

Maxim 025 FS

Uudised

21.03.2017

Herne- ja oaterad on väärtuslik valgurikas sööt, mis aitab tasakaalustada loomade söödaratsiooni. Nende põllukultuuride külvikorras kasvatamine aitab ka vähendada taimekaitsevahendite kasutamist põllumajanduses. Oa ja herne järel on maailmaturul suur nõudlus, nende hinnatase on piisavalt kõrge ning mis kõige tähtsam - see muutub vähe. Kui tahame kasumlikult majandada, on see tähtis.

Suvirapsi kasvupindala on tunduvalt vähenenud ja sellele pinnale külvatakse osaliselt kaunvilju, herne ja oa kasvupind on viimasel aastal Eestis oluliselt suurenenud. Kasvupindala nii märkimisväärne suurenemine soodustab seemnetega ja mullas levivate haigustekitajate levikut ning võib mõjutada negatiivselt kaunviljade kasvatamist. Herneste ja ubade juuremädanik on levinud kõikjal, kus herneid või ube kasvatatakse. Meie kliima sarnaneb Rootsi või Taani omaga, kus juuremädanik on hernenest ja uba üks enim kahjustav haigus. Kaunvilju kahjustavad *Fusarium spp.*, *Pythium spp* või askohütoosi tekitajad võivad mullas või taimejäänustel kaua säilida. Nende haigustekitajate eest tuleb taimede kaitsmiseks rakendada mitte ainult mehaanilist mullaharimist, vaid kasutada ka taimekaitsevahendeid. Seemnete puhtimine on üks tõhusamaid viise, millega kaitsta herneid ja ube juuremädaniku ja teiste seemnetega levivate haiguste eest. Puhitud seemne külvamine annab kaitse seemnel juba olemasoleva haigustekitaja eest.

Puhtimisvahendi tõhususest

Herneste ja ubade tõusmepõletikke tekitavad tosin patogeenset seent, mis levivad seemnetega ja mulla kaudu. Nendest kõige mainimisväärsemad on askohütoosi, juure- ja juurekaelamädanikke ning hahkhallitust tekitavad seened: *Ascochyta* kompleks (*Ascochyta pisi*, *Mycosphaerella pinodes*, *Phoma medicaginis* var. *pinodella*), *Fusarium spp.*, *Pythium spp.* ja *Botrytis cinerea*. Seemnete puhtimine on nende haigustekitajate vastu kõige efektiivsem vahend ning Maxim 025 FS paistab siin oma tõhususe poolest silma. Puhtimine on eriti tähtis, kui kaunviljad külvatakse varakevadel niiskesse ja külma mulda. Tähtsavaid taimi haiguste eest kaitstes kujundatakse optimaalse tihedusega ja ühtlane külv, mis on olulisem just herne kasvatamisel. Sellises külvis arenevad taimed ühtlaselt, on tugevad, valmivad ühtlaselt, annavad suurema ja kvaliteetsema terasaagi.

Haigustekitajad *Ascochyta pisi* ja *Mycosphaerella pinodes* tekitavad hilisemas kasvufaasis ka herne ja oa laikpõletikku, mis meil täna probleemiks kujunenud. Kokkuostetav oa- ja herneneseeme peaks olema ühtlane ja plekkideta, laikpõletiku nakkuse korral on seeme aga tumedate laikudega ja selle võrra kokkuostul ka vähem väärtuslik. Sellise seemne külvamisel tuuakse haigustekitaja põllule kaasa ja siin on puhtimine palju abiks. Kuigi seemnete puhtimine ei tähenda, et laikpõletiku tõrjet kasvuajal tegema ei pea, annab see siiski esimese kaitse ka laikpõletiku vastu, väldib haigustekitaja levikut põllul ja hoiab haiguse fooni madalamal.

Puhtimine võib oluliselt mõjutada seemnete idanevust ja paljud katsed on seda ka tõestanud. Kõige ligemal on katseid tehtud Soomes 2005. ja 2006. aastal, kus arvestati herneneste kaitset juurepõletiku ja juuremädaniku vastu, mõju külvi tihedusele ja saagile. Kahes 2005. aastal tehtud katses olid herneneseemned erineva idanevusega: esimeses katses 89% ja teises katses ainult 57%. Kui võrreldi

vastavaid näitajaid, selgus, et teises katses suurenes üldsaak tänu puhtimisvahendite kasutamisele 41–53% ja kaubanduslik saak 41–91%. 2006. aastal tehtud katses oli herneseemne idanevus 59%. Puhtimisvahendi kasutamine parandas mõlema katse keskmist idanevust ja suurendas tervete tõusmete arvu mõlemas katses.

Maxim 025 FS on täna Estis ainus põldoale ja hernele registreeritud puhtimisvahend.