

Sluitkoolplatform werkt aan ‘zoveel mogelijk kool uit de kist’

Aanknopingspunten in onderzoek rotstrukken

Op het moment dat sluitkool de bewaring in gaat, gaat voor bacteriën, en schimmels het spel pas écht beginnen. Op het Sluitkoolplatform wordt stevig gezocht naar manieren dat spel op voorhand in de war te schoppen.

tekst en foto Joost Stallen

Alle in 2013 op het Sluitkoolplatform in Warmenhuizen getoetste gewasbeschermingschema's hadden in sluitkool een positief effect op *Alternaria* en *Mycosphaerella*. Witte roest kwam niet voor. Maar het spuitschema van Bayer kwam na bewaring betrouwbaar als beste uit de bus, aldus onderzoeker Jan de Lange van Proeftuin Zwaagdijk, anderhalve week geleden tijdens een bijeenkomst op het Sluitkoolplatform.

Afgelopen 14 juni gaf het Bayerschema met 20 procent het laagste percentage kool met rot (ras Bartolo). Bij de overige schema's (CAV Agrotheek, Syngenta, Modify (Certain 100 procent) en Modify (Certain 75 procent)) varieerde dit tussen 32 en 38 procent. Het onbehandelde object gaf 42 procent kolen met rot.

Het percentage kolen met *Mycosphaerella* varieerde na bewaring tussen 1 procent (Modify) en 8 procent (Syngenta). Van de onbehandelde kolen was de helft aangetast.

De volgens het Bayerschema gespoten kool bleef ook iets langer groen op het veld, resulterend in een stuksgewicht van 3,3 kilo. Bij de overige schema's was dat 3,1 - 3,2 kilo. Steeds was gespoten met 500 l/ha. Het basisschema was van Syngenta, met Squall in het CAV-schema en met Certain (0,4 l/ha) bij de schema's van Modify.

Bemesting verbetert bewaarbaarheid

Bewaarkool die in 2013 in juli – bij start koolvorming – werd bijbemest met 300 kilo Unika-Ca, kwam na 8 maanden significant beter uit de bewaring dan kool die niet meer werd bijbemest. De basisbemesting bestond steeds uit 826 kilo KAS + 333 kilo patentkali/ha (= 250 kilo N + 100 kilo K₂O/33 kilo MgO).

Bij de kool met basisbemesting + Unika-Ca vertoonde 8 procent rot, van de kool met alleen basisbemesting was 16 procent aangetast. “Unika-Ca maakt de cellen blijkaar wat harder waardoor *Botrytis* – die binnendringt via beschadigd weefsel – minder kans heeft”, aldus Nico van Langen van CAV-Agrotheek.



De verschillende spuitschema's op Sluitkoolplatform 2013. De kool is in vorige maand beoordeeld, het Bayerschema kwam in deze proef als beste uit de bus.

Geen voordeel additieven

Verder werd gekeken naar het *Botrytis*-drukkend effect van additieven die steeds met de bespuitingen tegen bladvlekken werden gedoseerd. Toegevoegd werden: Mantrac (1 liter/ha) of Mantrac + Inca (1 kilo/ha) of Mantrac + Inca + FertiS (1 liter/ha). Die extra toevoegingen gaven in deze proef geen verbetering, want het percentage kool met rot liep op tot maximaal 12 procent. Van Langen: “Het is voor het eerst dat gekeken wordt naar het effect van bemesting op de bewaring. Het zou mooi zijn als we over enkele jaren behalve door gerichte gewasbeschermingsmaatregelen, ook kunnen aangeven hoe de bemesting van invloed is op het bewaarresultaat.”

Rotstrukken aanpakken

Sluitkooltelersvereniging Rodeko namen het initiatief tot onderzoek om de infectie met *Phytophthora* rond en tijdens de oogst aan te pakken. Het onderzoek gebeurt door Proeftuin Zwaagdijk, onder andere met stoffen waarvan bekend is of verondersteld mag worden dat ze een schimmeldodende of werende werking hebben. Getoetst zijn in kool bepaalde meststoffen (spooelementen) tot huis-tuin-en-keukenmiddeltjes met ontsmettende werking.

Tot nu toe is duidelijk geworden dat bepaalde typen waterstofachtige verbindingen perspectief kunnen hebben. Het vervolgonderzoek zal zich daarop richten, aldus Jan de Lange van Proeftuin Zwaagdijk. Doel is de toelating van een effectieve toepassing. ●