

Arctic Taste

Hyvä kuminan viljelijä,

koska perinteistä Lepaan tilaisuutta ei tänä voitu järjestää, kerron tässä mitä minulla oli tarkoitus esittää.

- sääkatsaus erikoiseen ”vesitalveen”
- mitä kevätlannoituksessa nyt pitäisi huomioida
- kylvövuoden keväällä kuminan siemenmäärä
- kuminan syyskylvökokeilu
- uusi Proman siemenrikkakasvien torjunta-aine ei vielä käytettävissä
- ihan uuden rikkakasvivalmisteiden testauksesta
- kuminan jälkeen syysviljaa

Hyvää satovuotta toivottaen

Lasse Matikainen

Talvikuukausien ennätysmäiset vesisateet

Omaan sademittariini Somerolla	
kertyi marras-joulukuussa	220 mm
Jokioisten sääasemalla tammikuussa	58 ”
” ” helmikuussa	108 ”
” ” maaliskuussa 17.3. asti	48 ”
<hr/>	
Yhteensä	434 mm

Sademäärät ovat ennätysmäisen suuret. Kun pellon salaojitus ja maan rakenne ovat kunnossa, ei kuminalle ole tullut ongelmia. Valitettavasti olen nähnyt kuminapeltoja, jossa veden kertymä pellolle on aiheuttanut kuminalle ongelmia. Koska ilmaston muutoksen seurauksena sademäärät jatkossa ovat lisääntymässä, on syytä ongelmalohkoille lisätä täydennysojituksia ja välttää maan rakenteen tiivistymistä.

Kevätlannoituksen huomioiminen

Valitettavasti runsaat sateet ovat aiheuttaneet maan kiintoaineen ja ravinteiden huuhtoutumista vesistöihin. Tämä pitää tänä keväänä huomioida niin kuminan satovuosien kuin perustamisvuodenkin lannoituksessa erityisesti typen ja fosforin osalta.

Viime satovuonna Yara ensimmäisen kerran teki typpilannoituskokeita satovuoden kuminalle. Tulokset osoittivat että typen määrän lisäys toi selvästi ja kannattavasti kuminan satovuodelle lisää satoa. Nykyinen ympäristöohjelma mahdollistaa satovuoden kuminalle typpilannoitusta korkeintaan 90 kg/ha. Tämä määrä kannattaa hyödyntää. Koska runsaat sateet ovat huuhtoneet myös kaliumin, kannattaa lannoituksessa käyttää karkeilla kivennäismailla kaliumpitoista typpilannosta.

Myös on mahdollista jakaa satovuoden kuminan lannoitus kahteen kertaan. On lannoitus sitten kertakäsittelynä tai jaettuna, ensimmäinen tai kertalannoitus pitää tehdä mahdollisimman aikaisin mahdollisia yöpakkasia hyödyntäen. Mahdollinen fosforin puutos voidaan korvata lehtilannoituksella, esim. HI-Phos- valmisteella. Myöhemmin kukkavarren pituuskasvuvaiheessa kannattaa antaa booripitoista lehtilannoitetta esim. yhdistettynä juolavehnän torjuntaan.

Kylvövuoden kuminalle voi antaa fosforilannoitusta jo useamman vuoden tarpeen.

Kuminan siemenmäärä kylvövuonna

Minulla on kolmelta vuodelta testausta kuminan siemenmäärän lisäkylvöstä ensimmäisen satovuoden keväänä erilaisilla kylvötavoilla.

Kaikki menetelmät ovat tuottaneet pettymyksen.

Jostain syystä ne vaan eivät ole onnistuneet.

Nyt olisin suosittelemassa, että perustamisvuonna käytettäisiin tavallista runsaampaa siemenmäärää, hiesupitoisella savimailla jopa 30 kg/ha.

Ja kylvö mahdollisimman aikaisin, heti kun lohkon muokkaustilanne on sopivassa tilanteessa, usein heti vapun jälkeen.

Korkeampi siemenmäärä aikaisessa kylvössä mahdollistaa suuremmalla siemenmäärällä riittävän kookkaat taimet heti ensimmäisen vuoden siemensatoon.

Lisäksi kylvöriskiä vähennetään, jos jostain syystä, esim. kuorettumisongelmaan taimettuminen ei tasaisesti onnistu, ehditään vielä kylvämään uudestaan.

Painotan vielä, että siemenmäärän lisäys ei tuo paljoa kustannuslisää, koska siemenkustannus on varsin alhainen.

Kuminan syyskylvökokeilu

Erittäin hiesusavisilla mailla kumina keväällä kylvettäessä usein itää heikosti kuivissa olosuhteissa tai sateen jälkeen maan kuorettuessa ei jaksaa taimettua. Tänä keväänä kylvettävälle kumilohkolle tein pellon hiesusavialueelle kylvötestauksen viime elokuussa rukiin puinnin jälkeen. Kynnön jälkeen muokkasin pellon kertaalleen jyrsimellä. Kylvöpäivä 22. elokuuta.

Kumina taimettui hyvin. Valitettavasti syys-lokakuun lämpötilat olivat keskimääräistä alhaisempia ja kumina ehti kasvaa vain 1-2- lehtiasteelle.

Lisäksi lumeton talvi / runsaat sateet / välillä yöpakkaset ovat olleet kuminalle haasteelliset. Osa kuminoista on kuollut, mutta kylvörivit ovat vielä nähtävissä. Joka tapauksessa onnistuminen ei ole täydellistä. Tässä vaiheessa en vielä osaa arvioida, pitääkö kylvää kokonaan uudestaan tai selviääkö lisäkylvöllä.



Kuva
2.11.2019

Proman ei tule käyttöön vielä 2020

Jos olit mukana viime vuoden kuminatilaisuudessa, muistanet kun kerroin uudesta kylvövuoden siemenrikkakasvien torjunta-aineesta, Promannista. Olen nyt kahtena keväänä tätä aineita testailut sekä kylvövuoden että satovuoden kuminalla. Valmiste ei yksinään ole riittävän tehokas, mutta sopii hyvin mukaan muiden siemenrikkavalmisteen seoskumppaniksi. Erityisen mielenkiinnosta on Promannin valikoivuusominaisuus. Se on yllättävän hellävarainen hyvin pienellekin juuri vasta pintaan tulleelle kuminan taimelle. Viimeisin tieto on että valmiste ei saa vielä tälle kasvukaudelle käyttö lupaa kuminalle.

Uuden rikkakasvivalmisteen testausta

Uusien kasvinsuojeluaineiden markkinoille tulo on entistä vaikeampaa. Tuotekehitys on erittäin kallista ja lisäksi uusien aineiden ympäristövaatimukset ovat entistä haasteellisimpia. Mailmalla kasvinsuojelualan toimijat yhä enemmän ovat kartoittaneet jo markkinoilla olevien tehoaineiden uusia käyttömahdollisuuksia.

Vuoden 2018 syksyllä sain Bayerilta tilaisuuden kokeilla heidän uutta testauksessa olevaa syysviljoille tarkoitettua valmistetta. Tuotteessa on kahta tehoainetta, josta toinen on jo kuminalta tuttua Fenix- valmiste.

Testasin syksyllä ainetta rukiilla ja aineen rikkakasvitehoon olin hyvin tyytyväinen. Keväällä ei ollut enää tarvetta rikkakasvien torjuntaan.

Lisää testauksesta seuraavissa dioissa.

Bayerin uuden syysviljarikka-aineen testaus Somerolla 2018

Ruiskutus rukiin ja syysvehnän 1-2 -lehtiasteella,
käyttömäärä 0.35 l/ha

Hyvä rikkakasviteho: pelto-orvokki, linnunkali, pihatähtimö, lemmikki,
lutukka, peippi, matara, savikka, saunakkukka,
tädyke, ristikukkaiset, peltolemmikki

Uuden rikkakasvivalmisteen testausta

Kun viime vuoden kesäkuun alussa olin omalla kuminapellolla kasvustoa tarkaillemassa, tuli tämä Bayerin syysviljavalmisteen mieleen. Voisiko sopia kuminalle? Onhan siinä toisena tehoaineena mukana Fenixiä.

Ja testauksen tein.

Kylvin perunamaan viereen käsin 3 riviä muutaman metrin kuminaa. Maalajina vähän humusta sisältävä hienohieta. Huolehdin hyvin kastelusta kylvön jälkeen kuin myös ennen ruiskutusta, jotta mahdollinen kuminaan tuleva maan kautta tuleva vioitusongelma tulisi esille. Ruiskutus pitää siis kuminalle tehdä ennen taimettumista, vaikka syysviljoille sopii käsittely orasasteella. Kumina ei vioittunut yhtään ja rikkakasviteho oli hyvä.

Tämä valmiste on jo Tanskassa hyväksytty syysviljoille, Suomessa vielä odottaa rekisteröintiä. Olen hyvin toiveikas tämän tuotteen käyttömahdollisuudesta kuminalle, tietenkin testauksia pitää tehdä lisää.

Kuvia uudesta Bayerin valmisteesta

Kuminan taimettumisen jälkeen edessä ruiskutettu, takana käsittelemätön



Kuva syyskuun alussa edessä ruiskutettu, takana käsittelemätön



Syyskuun lopussa kuminan taimet vasen käsittelemätön, oikealla käsitelty



Kuminan jälkeen syysviljaa

Kasvipeitteisyys ympäri vuoden on jatkossa entistä tärkeämpää.

Vaikka toivottavasti täysin lumettomia talvia ei jatkossa joka vuosi tulisikaan, todennäköisyys sateiden runsastumiseen tulee kasvamaan ja sitä myötä ravinteiden huuhtoutumiseen. Koska kumina päästään korjaamaan aikaisin, se mahdollistaa mainion kylvömahdollisuuden syysviljoille. Syysrapsia en kuitenkaan suosittelen, koska riskinä on kuminan jälkikasvu, jota ei rapsista voida torjua. Syysviljoilta sen sijaan se hyvin onnistuu.

Jos kylvät ruista, painotan että hybridilajikkeet tulisi kylvää jo elokuun puolivälissä, ja muista myös tehdä viljelysopimus. Kuminan jälkeen ruis voidaan kylvää ilman muokkausta suorakylvönäkin, mutta mieluiten kuitenkin kynnön tai syväkultivoinnin jälkeen.

Syysvehnän paras kylvöaika on uudella aikaisella hyvän valkuaispitoisuuden omaavalla Emilio- lajikkeella jo elo-syyskuun taitteessa, muilla lajikkeilla hyvää kylvöaikaa on vielä syyskuun alussa. Hyvin myöhäisessä kylvössä satopotentiaali alenee, vaikka talvehtiminen onnistuisikin.

Syysvehnälle kokemusten perusteella sopii mainiosti suorakylvö. Suositeltava kylvösyvyys on noin 5 cm kevään roustevaaran vähentämiseksi.



Kuminaa kannattaa viljellä

- Parantaa merkittävästi maan kasvukuntoa ja lisää seuraavien kasvien satoa
- Kuminan jälkeen syysviljojen kylvö onnistuu hyvin
- Tasaa sekä kevään että syksyn työhuippuja
- Tuo tilalle lisää kannattavuutta