

NURMIEN KASVINSUOJELU

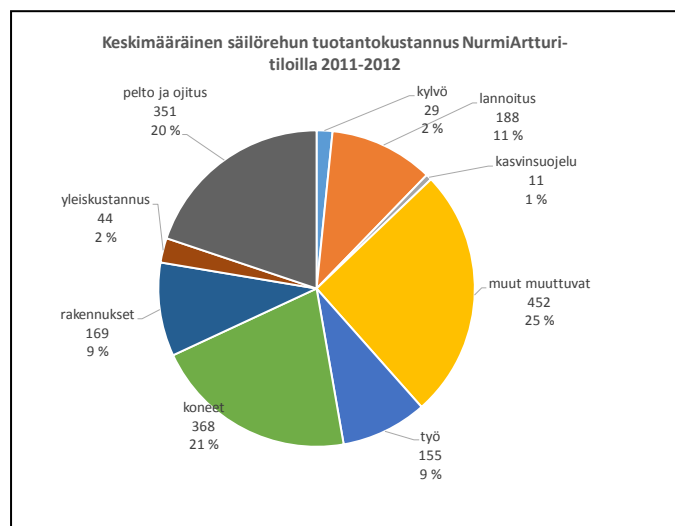
Sari Vallinhovi, ProAgria Etelä-Pohjanmaa



Nurmen perustamisessa tavoitteena on täystiheä kasvusto. Tällöin rikkakasveille ei jää tilaa eikä tarvetta satovuosien kasvinsuojeluun ole, ellei talven aikana tai rehunkorjuussa synny aukkoja. Tässä tietokortissa on tiivistetysti nurmen kasvinsuojelutoimenpiteet perustamisen yhteydessä sekä satovuosina. Kasvinsuojeluaineiden tiedot ovat vuodelta 2017. Tarkista aina ennen käyttöä valmisteen varoajat ja käyttömäärät myyntipäällysteksteistä esim. TUKES kasvinsuojeluinerekisteristä.

Onnistunut nurmen perustaminen

Edellinen kasvusto hävitetään joko mekaanisesti tai kemiallisesti. Suunnitelmallinen kasvinvuorottelu vähentää rikkakasvipainetta. Kyntö on paras muokkauskeino onnistuneen nurmen perustamisessa. Glyfosaattia käytettäessä ruiskutetaan aina kasvavaan kasvustoon, jolloin teho on paras. Mikäli kestorikkakasveja on runsaasti, käytetään suurempaa annosmäärää. Eloperäisillä ja keveillä mailla voi uusintakäsittelykin olla tarpeen. Kun nurmi perustetaan suojaviljaan, huomio on kiinnitettävä viljan kasvu-aikaan, laonestoon ja varjostukseen. Vihanta- tai kokovilja on paras vaihtoehto, jolloin suojavilja korjataan varhain ja nurmelle jää aikaa toipua korjuusta.



Kasvinsuojelukustannus NurmiArtturi-tiloilla oli vain 1% kaikista kustannuksista, eli 11 / ha. Kasvustohavaintojen perusteella torjuntatarvetta olisi kuitenkin ollut enemmänkin.

Perustamisvuoden kasvinsuojelu:

Ilman suojaviljaa, ei apilaa:

Puhdistusniitto tai heinän 2-3-lehtiasteella Ariane S, Gratil, Primus tai Starane XL huom. varoajat. Jos pelkkää MCPA:ta – ei rehuksi käsittelyvuonna (ei tehoaisikaan kuin savikkaan, pillikkeisiin ja ristikkukaisiin)

Tehot: Ariane S ei tehoa orvokkiin, Gratil ei tehoa peippeihin ja heikosti pihatähtimöön. Starane XL ja Primus XL eivät tehoa orvokkiin ja heikosti savikkaan ja hatikkaan.

Perustamisvuoden kasvinsuojelu, vihanta-tai kokovilja suojakasvina, ei apilaa:

Kuten heinät ja nurmet perustamisvuonna suojaviljaan varoajat huomioiden, ei kuitenkaan pelkästään MCPA:ta sisältäviä valmisteita! Huom. Refine Super SX: nurminata herkkä. Lako kuten kevätiljat, ei CCC-valmisteita (klormekvattikloridi kuten Cycocel 750, Stabilan 750 SL, Korrensäde 5 C Limit). Kasvitaudit kuten kevätiljat, varoajat huomioiden, Ei Sportak. Tuhohyönteiset kuten kevätiljat, varoajat huomioiden, Ei Sumi Alpha.

Perustamisvuoden kasvinsuojelu, puitava suojavilja, ei apilaa:

Ei saa käyttää seuraavia valmisteita: Ally, Isomexx, Ally Class 50 WG, Attribut Super, Broadway, CDQ SX, Express Gold SX, Hussar Plus OD, Logran 20 WG, Logran MeKo, Sekator OD, Tooler Heavy Biathlon 4 D, Axial, Swipe, Puma Extra, Monitor. Lako: Olkia ei rehuksi CCC-valmisteilla Taudit: Sportakilla käsitelystä ei olkia rehuksi Tuholaiset: Sumi Alpha 5 FW olkia ei rehuksi.

Perustamisvuoden kasvinsuojelu, apila ja sinimailanen:

Ei suojaviljaa: Puhdistusniitto tai Basagran SG (myös sinimailaselle) huom. Ei tehoa pihatatar ja orvokki, huono pillikkeisiin, linnunkaali, emäkki, peipit. Gratilia ei suositella puhtaaseen apilakasvustoon, eikä mailaselle, ei tehoa pihatähtimö, peipit. **Suojavilja:** Basagran SG ja Gratil ks. ed. kohta. MCPA ei rehuksi käsittelyvuonna, teho vain pillikkeet, savikka ja ristikkaiset. Basagran M 75 ei rehuksi käsittelyvuonna (teho myös pillikkeisiin, linnunkaaliin, savikkaan ja tattariin parempi kuin SG) Express 50 SX ja Premium Classic SX + MCPA ei rehuksi käsittelyvuonna ei tehoa mataraan, ei kiinnitettä. Harmony 50 SX+MCPA ei rehuksi käsittelyvuonna, ei tehoa mataraan

Satovuosien kasvinsuojelu:

Jos perustamisvuonna rikkatorjunta onnistuu hyvin, varsinkin lyhyellä nurmikierrolla rikkoja ei välttämättä tarvitse satovuosina torjua.

Yleisimmät rikat nurmissa ovat voikukka, saunakukka, hevонhierakka, nokkonen ja leinikit. Apilapitoisten nurmien rikkatorjuntaan on Tukesin kasvinsuojelurekisterissä hyväksytty ainoastaan Gratil. Ruiskutuksen onnistumiseen vaikuttavat mm. rikkojen kasvuaste, lämpötila sekä annostus. Rikkaruiskutukseen voidaan yhdistää myös lehtilannoituksia, tarkista sekoitus käyttöohjeista ja sekoitustaulukoista.

Valmiste	käyttömäärä/ha	Ainekustannus/ha	Varo aika vrk
Ariane S	2 -3,5 l	25	30
Gratil+sito	20-60 g+0,1	29	7,kuivah.21
HarmonySX +sito	15 -20 g +0,1	21	7
Primus +sito	0,1- 0,15 l+0,1	26	7
Primus XL	0,5 -1 l	16	7
Starane XL	1,5 -1,8	32	10
Matrignon 72 SG110-165 g		44	7 (saunakukka,pujo)

Apilattomien nurmien kasvinsuojeluaineet



Lähteet: ProAgria Peltokasvien kasvinsuojelu 2017