



VIISAS
TYPPI-
KIERTO
N-Fixsu

Ennakkokysymykset vastauksineen

Apilanurmien kasvinsuojelu: mitä aineita käytettävissä ja millä annostuksilla, jotta apila säilyisi?

- Ei suojavilja; perustamisvuonna esim. Basagran SG, Gratil (myös satovuosina) MCPA (ei rehuksi käsittelyvuonna)
- Suojaviljaan; esim. Samat kuin edellä
- Huom! Kiinnitteen käyttö, apilan kasvuaste, ruiskutusolosuhteet
- Kuvassa 1 vuoden säilörehunurmi, ruiskutettu Gratil 1 niiton jälkeen osalle lohkoa => pysäyttänyt myös apilan kasvun => selkeä raja kasvustossa ruiskutettu/ruiskuttamaton



2. Milloin apila sitoo typpeä maahan? Koko ajan, ennen kukintaa vai kukinnan aikana tai jälkeen?

- Typensidonta on mahdollista, kun maan lämpötila on yli + 5 ° C
- 5-10 asteessa typensidonta on kuitenkin hyvin vähäistä. Optimilämpötila on 15-20 astetta. Kovalla helteellä typensidonta hidastuu (mm. kuivuminen).
- Typensidonta on vaihtokauppa, eli bakteerit haluavat saada kasvilta sokereita. Siksi typensidonta on kiihkeintä kun kasvi on hyvässä kasvussa ja yhteyttämistä tapahtuu paljon.
- Niitto pysäyttää typensidonnan hetkeksi, koska yhteyttäminen vähenee.

3. Jos on kiinnostunut apilan siemenviljelystä, niin miten pääsee alkuun? Onko se sopimusviljelyä siemenfirmoille vai voiko myydä siemensadon sitten jos sadonkorjuu syksyllä onnistuu?

- Tarvitaan sopimus siemenpakkaamoon, jos ei ole omaa pakkaamo.
 - Piensiemienissä ei TOS tuotannon mahdollisuutta jalostajan oikeuksien piirissä oleville lajikkeille
 - Vanhat ja siemenluettelosta poistuneet lajikkeet omaan käyttöön ok
 - Siemensadon kauppaaminen valvotun tuotannon ulkopuolella = harmaan siemenen kauppaa
- Tuotanto kelpaa lohko, jolla ei ole viljelty alkuperältään tuntematonta apilaa
 - Esikasvirajoitus: perustamisvuosi+3 edeltävää viljelyvuotta =4 välivuotta ensimmäiseen satovuoteen
 - Rehunurmi, viherlannoitus apilapitoiset seokset (Rajoittaa jos apila on eri lajiketta kuin siementuotantoon perustettu lohko)

PERUSTIETOA SIEMENTUOTANNON ALOITTAMISESTA : https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/tietoa-meista/asiointi/oppaat-ja-lomakkeet/yritykset/kasviala/siemenet-ja-lajikkeet/ohjeet/sertifiointiohje_2023.pdf)

4. Joskus apila valtaa liikaa tilaa seosnurmessa. Kuinka heiniä saa suosittua apilan kustannuksella?

- Mikä oikeastaan on liikaa...>50%??
 - Paalirehu vs. Siilorehu (haittaako siilorehussa jos osalla lohkoista korkea apilapitoisuus?)
- Nuoressa nurmessa seoksen heinäkomponenttia voi tukea typpilannoituksella. Myös sato voi hieman kasvaa. Samalla menetetään osa ostolannoitteiden säästöistä.

5. Lietelannan maksimaalinen hyödyntäminen puna-apilaseoskasvustoissa: levitys 1,2 vai 3 kertaa/ kasvukausi. Muu lannoitus lietteen lisäksi?

- Levitys yhden kerran, tai maksimissaan kaksi kertaa
- Ensimmäinen sato hyötyy lisätypestä toista satoa enemmän, koska siinä apilan osuus sadosta tyypillisesti vähäisempi
- Toinen sato voi kasvaa pelkällä lietteellä tai jopa ilman typpilannoitusta

6. Onko osa 1 saatavana tallenteena?

- Webinaarisarjan ensimmäistä osaa (20.3.2025) ei tallennettu. Esitysdia löytyvät osoitteesta <https://www.luke.fi/fi/viisas-typikierto-hankkeiden-materiaaleja>
- Sanna Kykkäsen esitysdia (Puna-apilasta typpitehokkuutta karjatilaille) Maitoalan huippuseminaarissa 30.10.2025 löytyvät: <https://www.proagria.fi/ajankohtaista/maitoalan-huippuseminaari-2025>
- Katso myös Valkuaisviisas maidontuotanto (ViiMA) –hankkeen materiaalit: <https://www.luke.fi/fi/valkuisviisas-maidontuotanto-hankkeen-materiaalit>