

Valkuaiskasvien viljely on ympäristöteko

Ympäristö hyötyy palkokasveista

- Palkokasvien juuristo huokoistaa maan rakennetta parantaen vedenläpäisykykyä, jolloin ravinteiden huuhtoutumisriski pienenee.
- Monipuolinen viljelykierto piristää maan mikrobitointia, joka edistää kasvien hyvinvointia lisäten niiden sadontuottokykyä.
- Hyvässä maassa hyvin kasvavat kasvit ja runsas sato sitovat ravinteita, mikä pienentää ravinnetaseita ja ehkäisee ravinteiden huuhtoutumista.
- Palkokasvit katkaisevat viljojen tautipainetta, mikä vähentää kasvinsuojelutarvetta.
- Palkokasvit edistävät luonnon monimuotoisuutta, sillä niiden näyttävät kukinnot houkuttelevat pölyttäjiä.
- Palkokasvit monipuolistavat viljelykiertoja ja ovat luonnon monipuolisuuden ylläpitäjiä ja lisääjiä.



Kuva: Kaisa Kuoppala / Luke

Valkuaiskasvit tuottavat typpeä

- Härkäpavun typensidonta ilmasta on arviolta 50-100 kg N/ha/v ja herneen 40-80 kg N/ha/v, mikä vähentää typpilannoitustarvetta.
- Härkäpapu jättää maahan typpeä arviolta 20-70 kg/ha ja herne 10-40 kg/ha. Se on seuraavan kasvin käytössä, joten typpilannoitusta voidaan vähentää.
- Liika typensaanti maasta heikentää typensidontaa.
- Palkokasvit kannattaa sijoittaa viljelykierrossa paljon typpeä hyödyntävien viljelykasvien edelle.
- Jotta typpi saadaan säilymään maassa talven yli, kannattaa palkokasvin jälkeen kylvää syysvilja tai hyödyntää kerääjäkasveja.

Palkokasvien sato talteen

- Palkokasvien sato voidaan käyttää kotieläinten rehunä, ihmisravintoa tai viherlannoitukseen.
- Palkokasvien sato tulisi aina korjata talteen, jotta ehkäistään kasvimassaan sitoutuneen typen huuhtoutumista.
- Mikäli viherlannoituskasvuston satoa ei korjata, sen kannattaa antaa kasvaa mahdollisimman pitkään ja jos mahdollista, muokata vasta keväällä.
- Elävästä kasvustosta ravinnetappiot ovat vähäisemmät kuin kuolleesta kasvimassasta.
- Palkokasvien viljely samalla lohkolla 4-5 vuoden välein, jotta niiden taudit ja tuholaiset eivät yleisty.

Palkokasvien viljely on ympäristöteko ja edistää valkuaisomavaraisuutta.

Malttia typpilannoitukseen palkokasvien typensidonnan maksimoimiseksi.

Palkokasvien sato talteen typen huuhtoutumisen ehkäisemiseksi.

Tietokortti perustuu Valkuaisfoorumin Asiantuntijatreffeihin www.hamk.fi/Valkuaisfoorumi