

Makealupiinit



Valkolupiini



Sisällys

- [1 Johdanto](#)
- [2 Viljely](#)
 - [2.1 Oppaat](#)
 - [2.2 Lajit](#)
 - [2.3 Satoisuus](#)
 - [2.4 Kasvitaudit](#)
 - [2.5 Hallankestävyys](#)
- [3 Siementen myyjät Suomessa](#)
- [4 Linkit](#)

Johdanto

Lupiineja on karvas- ja makealupiineja. Lupiinit ovat palkokasveja ja yhteyttävät typpeä ilmasta maahan juuristossa olevien bakteerien avulla. Ne sopivat siis samalla vihantalannoitukseen. Suomessa kasvavat luonnonvaraisina komealupiini, sinilupiini ja keltalupiini.

Viljely

Lupiini kasvaa parhaiten ilmavilla happamilla, karkeilla ja vähäravinteisilla hieta- ja hiekkamailla.

- Maan pH 4,5-8,2
- Kylvösyvyys 2-2,5 cm
- Taimiväli 60-80cm
- Siemenmenekki lajista riippuen 45-180

Oppaat

- [Materra - Lupiinin viljely](#) (PDF-tiedosto)

Alla on listattu kaikki lajikkeet jotka on lueteltu <http://www.lupins.org> -sivustolla. Vain jalostetut lajikkeet ovat syötäviä!!! Proteiinipitoisuudet on merkitty prosentteina:

Lajit

Tiedot ovat peräisin [Materran viljelyoppaasta](#) ja www.lupins.org-sivustolta.

- **Tuoksulupiini** (*L. mutabilis*)
- **Keltalupiini** (*L. luteus*)

Sietää korkeita alumiinitasoja. Reagoi herkästi raudan tai mangaanin puutokseen.

- **Valkolupiini** (*L. albus*)

Tarvitsee enemmän ravinteita kuin kelta- ja sinilupiinit. Reagoi herkästi fosforin puutteeseen.

- **Sinilupiini** (*L. angustifolius*)

Reagoi herkästi fosforin, kaliumin ja koboltin vähyyteen.

- **L. cosenteni**

Satoisuus

1000 siemenen paino on noin 220-520g.

- **sinilupiini**

'Turkus' (7260 kg/ha)

- **keltalupiini**

'Topaz' (7340 kg/ha)

'Refusanova' (6620 kg/ha)

'Granit' (6340 kg/ha)

- **valkolupiini**

'Watin' (6500 kg/ha)

Kasvitaudit

- Lupiinin juuret ovat alttiita monille eri sienille. Peittaamalla siemenet ennen kylvöä

vähennetään sienitautien esiintymistä.

- Lupiineissa esiintyy homemyrky **lupinoosia**, jota tuottaa sieni *Diaporthe toxica*.

Homehtunutta tai muuten pilaantunutta siemensatoa ei saa käyttää ravinnoksi!

Hallankestävyys

Lupiinit kasvavat parhaiten kun keskilämpötila on 6-26 astetta. Kasvullisessa vaiheessa sinilupiini kestää jopa -6 astetta hallaa! Kuitenkin -8 - 6 asteen lämpötila vaikeuttaa siemenen itämistä ja kukinnan aikaan vaurioita aiheuttaa -3 - -5 astetta.



Siementen myyjät Suomessa

- [Lassilan tila](#)

Ainoa lupiininviljelijä Suomessa. Papuja voi tilata suoraan netin kautta tai niitä voi ostaa [Ruohonjuuri](#) tai [Punnitse ja Säästä](#) -kaupoista.

Linkit

- [NordGen - Alkaloids in edible lupin seeds](#) (myös PDF)

Tutkimus lupiinien alkaloidipitoisuuksista ja niiden turvallisuudesta.

- www.lupins.org

Englanninkielinen sivusto, jossa on runsaasti tietoa lupiineista selkeästi esitettynä.

- [Alternative Field Corps Manual - Lupine](#)

Tietoa englanniksi lupiinien viljelyn historiasta ja viljelystä laajasti muutenkin.