

# 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](http://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 vähyteen.

- **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](http://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.