

LUPINE

WAT

Er zijn 3 soorten lupine die geteeld worden als voedsel of voeder: witte, breedbladige lupine (*Lupinus albus*), gele lupine (*Lupinus luteus*) en blauwe of smalbladige lupine (*Lupinus angustifolius*). Ze zijn oorspronkelijk afkomstig uit Europa, maar het teeltareaal is eerder beperkt. (Lucas et al., 2015)



TEELT



Zaai

- Half maart tot half april
- 50 - 60 planten/m² voor gele lupinen
- 80 - 100 planten/m² voor blauwe lupinen

Bodem

- Goed ontwaterde zavelgrond met een diep doorwortelbare ondergrond.
- pH tussen 4,5 en 6,5.

Ziekten

- Anthracnose, roest, brown spot disease, Botrytis, Fusarium, meeldauw, lupineluis zwarte bonenluis en groene perzikluis

Oogst

Afhankelijk van witte of blauwe lupine, al dan niet vertakkend => half augustus tot half oktober

Kwaliteitseisen

- DS% <14%
- >90% korrels groter dan 2,5 mm
- <2% gebroken, beschimmelde en groene korrels
- >97% kiemkracht
- eiwitgehalte tussen 9,5-11,5%
- <1250 µm/kg DON mycotoxine

SAMENSTELLING

Parameter	Witte lupine	Blauwe lupine	Gele lupine
droge stof (g/kg vers gewicht)	914	911	915
ruw as (g/kg droge stof)	33	27	35
ruw eiwit (g/kg droge stof)	358	320	383
ruw vet (g/kg droge stof)	95	59	56
ruw celstof (g/kg droge stof)	106	154	163
ADF (g/kg droge stof)	146	197	249
NDF (g/kg droge stof)	176	235	343
lignine (g/kg droge stof)	7	8.6	7.3
Ca (g/kg droge stof)	2	2.2	2.2
P (g/kg droge stof)	3.6	3	4.3
K (g/kg droge stof)	88	8	9.7
Na (g/kg droge stof)	0.3	0.4	<0.1



Bronnen

Lucas, M. M., Stoddard, F., Annicchiarico, P., Frias, J., Martinez-Villaluenga, C., Sussmann, D., Duranti, M., Seger, A., Zander, P., & Pueyo, J. (2015). The future of lupin as a protein crop in Europe. *Frontiers in Plant Science*, 6.

www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2015.00705

Van Leijssen, A. (2011). *Teelthandleiding Lupine*. DLV Rundvee Advies BV. teelthandleiding Lupine.pdf (clm.nl)

Prins, U. (2014). *Lupine voor menselijke consumptie: Teelthandleiding*. Louis Bolk Instituut. 3066.pdf (louisbol.nl)

ILVO

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
Burg Van Gansberghelaan 92
9820 Merelbeke

T +32 9 272 25 00

ilvo@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be