

Het telen van vlinderbloemigen als eiwitbron (luzerne en rode klaver)

Onafhankelijkheid

- massa (DS)
 eiwit (RE)

Voedermiddel

- ruwvoeder
 krachtvoeder

Niveau

- bedrijf
 streek

« Het telen van vlinderbloemigen laat toe om de eiwitafhankelijkheid te verminderen op een milieuvriendelijke manier. »

Waarom vlinderbloemigen telen ?

Het telen van vlinderbloemigen laat toe om :

- **eiwitrijk ruwvoer te produceren en is dus complementair met maïskuil,**
- **een eiwitvoorraad met hoge toegevoegde waarde voor herkauwers aan te leggen,**
- **de afhankelijkheid van de droogte te beperken door een vroege oogst en door een diepere inworteling.**

	Voorbeeld van voederwaarde
DS (%)	40
RE (%)	18
RCEL (%)	29
VEM (/kg DS)	678
DVE (g/kg DS)	43
OEB (g/kg DS)	81
UFL (/kg DS)	0,78
PDIE (g/kg DS)	54

Randvoorwaarden

- Voorzie de percelen in de teeltrotatie.
- Geef de voorkeur aan luzerne of rode klaver die meer aangepast zijn aan het maai-beheer
- Voorzie verschillende oogstmogelijkheden (inkuilen, hooi, balen persen) : gemiddeld 4 à 5 sneden per jaar.
- Pas het materiaal en de werkwijze aan het type vlinderbloemige aan. Bij het oogsten van luzerne als hooi: beperk het drogen om bladverlies te vermijden.
- Voorzie opslagplaats om het voeder in te kuilen, of de balen of het hooi op te slaan.
- Vind een goed compromis tussen de gekozen soort, de teeltvoorwaarden en de klimatologische omstandigheden

	Luzerne	Rode klaver
Bodem	Droog, hoge pH, gezond, past zich aan zure bodems aan.	Lagere pH (pH > 5,5), enigszins vochtig, enigszins droog.
Temperatuur	Past zich goed aan hoge of lage temperaturen aan.	Matige aanpassing aan hoge of lage temperaturen.
Benutting	Maaien (ingekuild, balen, hooi, gedroogd). Beweiding mogelijk bij sommige omstandigheden.	Maaien (ingekuild, balen, hooi, gedroogd). Beweiding mogelijk bij sommige omstandigheden.
Levensduur	5 jaar	2 jaar
Opbrengst	12-17 T DS/ha	10-14 T DS/ha

Technisch-economische gevolgen

- Aanzienlijke arbeidsbehoefte ten gevolge van het aantal sneden.
- Belangrijke zaai- en oogstkosten, maar de zaden worden eenmaal

- aangekocht en er kan tot 5 jaar geoogst worden.
- Aanzienlijke oogstkost (150 à 200 euro per snede) (eenzelfde kost als gras).

In de praktijk voor het rundvee

- Breng 10 à 30% vlinderbloemigen in het rantsoen van de melkkoeien.
- Compenseer de introductie van vlinderbloemigen met een

- energiebijdrage om de melkproductie te behouden.
- Verminder het aandeel (andere) ruwvoer.

Analyse van de voederstrategie

- Beperkte kans op acidose door de aanbreng van vezels.
- Eiwitrijk ruwvoer .
- Droogteresistent.

Sterktes

- Stabiele opbrengst.
- Besparing op eiwitcorrectors.
- Minder nood aan meststof voor de volgende teelt

Kansen

- Gevoelig voor een overmaat aan water.
- Extra kosten door meerdere sneden.
- Extra energie aanbreng in het rantsoen is noodzakelijk.

Zwaktes

- Risico op tympanie.
- Risico op gedaalde melkproductie.
- Toename van de verliezen bij het oogsten als hooi.

Bedreigingen



Pierre P., Institut de l'Élevage, 2015. Cultiver des prairies artificielles : la luzerne, le trèfle violet en cultures pures.

Sinclair L. A., 2015. Replacement of grass and maize silages with lucerne silage: effects on performance, milk fatty acid profile and digestibility in Holstein-Friesian dairy cows.

Pfimlin A., 2003. Les légumineuses fourragères, une voie pour concilier autonomie en protéines et préservation de l'environnement.

Chambre d'agriculture de Bretagne, 2015. Luzerne et trèfle violet : la performance protéine.



Vlaanderen

ILVO (Plant) - Tél. +32 9 272 27 00
plant@ilvo.vlaanderen.be

Wallonië

Fourrages Mieux - Tél. +32 61 / 21 08 33 - info@fourragesmieux.be
CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70 - produfil@cra.wallonie.be

Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66
contact@a-cel.fr

Hebben meegewerkt aan de realisatie van dit project :
ACE, CRA-W, ILVO, Inagro, idele

Project gefinancierd door de Europese Unie



Interreg
France-Wallonie-Vlaanderen



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional - Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling