



VLINDER- BLOEMIGEN GRASKLAVER

Vlinderbloemige gewassen fixeren zelf stikstof uit de lucht met behulp van bacteriën die zij een thuis geven in wortelknolletjes. Door deze eigenschap hebben vlinderbloemigen minder stikstofbemesting nodig en kan lachgasuitstoot vermeden worden.

Door raaigras te vervangen door grasklaver en klaver in te zaaien in het grasland, moeten minder kunstmeststoffen worden gebruikt. De klaver levert immers ook stikstof voor het gras.

PROJECT KOOLSTOFBOEREN

Kansen uitwerken voor een alternatief verdienmodel waarbij landbouwers maatregelen nemen om koolstof voor lange tijd op ste slaan en vast te houden.

Gesubsidieerd door VLM. Initiatief van VLM, ANB, departementen Omgeving en Landbouw & Visserij.



PRAKTISCHE UITVOERING

Beheeractie Inzaai grasklaver

Inzaaien van grasklaver kan in het vroege najaar voor begin september of in het voorjaar vanaf begin april, bij voorkeur startend van een akker. (Her)inzaai van een grasland is moeilijk. Door de vrijgave van stikstof na scheuren, vestigt de klaver zich niet.

Besparing kunstmestgebruik en subsidiemogelijkheden

De kosten van een grasklavergrasland liggen ongeveer € 100/ha lager door minder kunstmestgebruik. Daarnaast wordt grasklaver gesubsidieerd aan € 450/ha.

Tijdsbesteding zaai klaar leggen en inzaaien 6–10 u/ha

Subsidievoorwaarden Teelt vlinderbloemigen (PDPOIII)

Om te voldoen aan de subsidievoorwaarden moet men minstens 30 kg graszaadmengsel per ha zaaien waarvan 10 % witte klaver. De voorwaarden voor de subsidie vlinderbloemigen laten begrazen pas na 15 augustus toe.

EFFECT OP KLIMAAT EN MILIEU

C-opslag bodem 0 kg C/ha/jaar

CO₂-vastlegging 380 kg CO₂-eq/ha/jaar

vermeden lachgas-uitstoot 1990 kg CO₂-eq/ha/jaar

HOE WERKT HET?

Hoe berekenden we het effect op klimaat en milieu?

Het grasklavergrasland kreeg 250 kg N/ha runderdrijfmest (derogatie), niet aangevuld met kunstmest. We vergeleken dit met een raaigrasland dat 250 kg N/ha runderdrijfmest kreeg, aangevuld met 109 kg N/ha onder de vorm van ammoniumnitraat. De emissie van lachgas is lager wanneer minder N wordt toegediend en wanneer dierlijke mest en kunstmest niet op hetzelfde perceel gebruikt worden.

Hoe wordt mijn grond hier beter van?

Er werd aangenomen dat grasklaver evenveel organische stof aanbrengt als een raaigrasland.

Andere effecten

Klaver wortelt dieper en blijft langer groen. De bloemen trekken bestuivers aan.

Achtergrond cijfers

EOC-en N-aanvoer bemesting:

EOC- en N-aanvoer gewasresten en groenbedekkers:

Emissie
kunstmest tijdens productie

emissiefactoren N₂O bemesting en gewasresten:

emissiefactor NH₃ bemesting

database 2012-2015 BDB

CSLIM-database BDB;

Brentrup, F., Hoxha, A., & Christensen, B. (2016). Carbon footprint analysis of mineral fertilizer production in Europe and other world regions.

Charles, A., Rochette, P., Whalen, J. K., Angers, D. A., Chantigny, M. H., & Bertrand, N. (2017). Global nitrous oxide emission factors from agricultural soils after addition of organic amendments: A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 236, 88–98.

Broekaert, K., Bakelants, A. F. A. M., Mertens, K. C., Kourdi, S., & Demeyer, P. (2019). EMAV2.1- Eindrapport en Handleiding bij het Emissie Model Ammoniak Vlaanderen Update naar versie 2.1.