

Enkele veelbelovende soorten uitgelicht

Tamme kastanje (*Castanea sativa*)



Beschrijving, standplaats en ecologie

Opgaande boom, vraagt een luchtige, vruchtbare, humushoudende bodem, houdt niet van natte voeten of verdichte bodems, droogteresistent, kalkmijdend.

Wetenschappelijke vaststellingen op vlak van methaanonderdrukking (Biomora-project)

Sterke methaanreductie (dé kampioen op vlak van methaanonderdrukking)

Via onderdrukking methaanvormende organismen in de pens.

Via (sterk) verlaagde productie vluchtige vetzuren door pensorganismen. Eerder geschikt als voederadditief (let op voor productie op dierniveau!).

Inmengen van 7,5% of 10% bladeren in een grasklaver rantsoen geeft nog steeds betekenisvolle reductie methaan.

Bewaren: bij inkuilen verliest hij methaanonderdrukkend vermogen. Daarom best vers aanbieden aan het vee (3D grazen/browsen, chop-and-drop, zomerstalvoeding).

Seizoenen en jaren: in verse toestand heel het weideseizoen inzetbaar voor sterke methaanonderdrukking. Enige geteste soort met consistente sterke methaanonderdrukking over de jaren.

Andere interessante landbouwkundige eigenschappen

Smakelijk loof, het vee eet er graag van. Bevat pectines.

Tannines: onderdrukkend effect op maagdarmpwormen, pensbestendig maken van eiwit (betere eiwitbenutting, ammoniakverlies tegen gaan).

Mineralen en spoorelementen: relatief rijk aan koper en mangaan.

Snelle groeier, geschikt voor hakhout.

Hout: geschikt voor brandhout, buitentoepassingen (bv. afrasteringspalen (duurzaamheidsklasse II)).

Klimop (*Hedera helix*)



Beschrijving, standplaats en ecologie

Houtige, winterharde, wintergroene en zelfhechtende klimplant. Gedijt het best in de halfschaduw op een vochtige, matig vruchtbare bodem. Maar buiten een te natte en te zure bodem verdraagt hij ongunstige omstandigheden goed: hitte- en droogtebestendig.

In tegenstelling tot wat men vaak denkt, wurgt klimop geen bomen (gebruikt bomen enkel als hechtvoorwerp).

Wetenschappelijke vaststellingen op vlak van methaanonderdrukking (Biomora-project)

Duidelijk lagere methaanproductie dan grasklaver terwijl de productie van vluchtige vetzuren op hetzelfde niveau als grasklaver zit. Interessant om methaan te reduceren zonder het risico op productiedaling op dierniveau.

Een substantieel aandeel kan in het rantsoen gemengd worden (40% inmenging in grasklaverrantsoen geeft nog steeds significante methaanreductie), op voorwaarde dat een evenwichtig rantsoen dat de behoeftes dekt kan samengesteld worden. De voederwaardes en antinutritionele factoren vragen verder onderzoek.

Methaanreductie gerelateerd aan de onderdrukking van methaanvormende pensorganismen.

Bewaren: inkuilen verlaagt methaanonderdrukking slechts beperkt (tov vers): interessant voor winterstalvoeding.

Seizoenen en jaren: jaarrond inzetbaar/oogstbaar voor methaanonderdrukking. Mate van methaanonderdrukking varieert van jaar tot jaar.

Andere interessante landbouwkundige eigenschappen

Geliefd door het vee, in het bijzonder bij schapen.

Mineralen en spoorelementen: geen uitschieter, goede middenmoter.

Snelle groeier, zowel verticaal als horizontaal.

Gewone vlier (*Sambucus nigra*)



Beschrijving, standplaats en ecologie

Meerstammige, groeizame struik, houdt van voedselrijke, vochtige bodem, maar verdraagt droogte. Brede amplitude. Schaduwverdragend.

Wetenschappelijke vaststellingen op vlak van methaanonderdrukking (Biomora-project)

Matige methaanreductie zonder in te boeten op vlak van vluchtige vetzuurproductie

Niet gerelateerd aan onderdrukking van methaanvormende pensorganismen

Bewaren: inkuilen verlaagt methaanonderdrukking slechts beperkt (tov vers): interessant voor winterstalvoeding.

Seizoenen en jaren: oogsten/begrazen in mei/voorjaar geeft sterker methaanreducerend effect (tov later op het groeiseizoen). Mate van methaanonderdrukking varieert van jaar tot jaar.

Andere interessante landbouwkundige eigenschappen

Het vee eet er graag van, ook van de vruchten.

Mineralen en spoorelementen: relatief rijk aan magnesium.

Snelle groeier, geschikt voor hakhout. Makkelijk te vermeerderen via stekken.

Partners en financiering

Het Biomora-project (Naar een biologisch verantwoord methaanonderdrukkend rantsoen) is een samenwerkingsverband tussen UGent – Lanupro (Joni Van Mullem, Jeyamalar Jeyanathan, Veerle Fievez), Inagro (afdeling bio) (Joran Barbry) en adviesbureau Govaerts & Co (Jan Valckx, Wim Govaerts). Het project werd gefinancierd vanuit het Agentschap Landbouw en Zeevisserij met middelen van het Vlaams bio-onderzoek. Het project liep van april 2022 tot en met september 2024.

We konden dankbaar gebruik maken van de rantsoenmodule van [Farmdesk](#).

Contact

Jan Valckx, jan@wimgovaertsenco.be

Wim Govaerts, wim@wimgovaertsenco.be