

Mengteelt méteil: klimaatrobuust, maar hoe zit het met de voederwaarde?

Méteil, een mengteelt van granen en vlinderbloemigen, combineert de sterke punten van beide gewasgroepen. Hierdoor kan de teelt een antwoord bieden op een aantal hedendaagse uitdagingen. B3W (Begeleidingsdienst Betere Bodem- en Waterkwaliteit) onderzocht de resultaten van deze relatief nieuwe mengteelt in 2022. In een thematisch uitwisselingsmoment bij landbouwer Nick Guns in Kasterlee ging B3W hier dieper op in. De teelt kent vele voordelen, al vielen de voederwaarden tegen. De kans dat het een nieuwe eiwitteelt wordt voor hoogproductief melkvee is klein. Mogelijks kan het wel een rol spelen in pensgezondheid door structuuraanbreng.

Méteil is een mengsel van granen en vlinderbloemigen. Zowel complexe mengsels met veel verschillende gewassen, als eenvoudige mengteelten van één graan met één vlinderbloemige mag je als méteil bestempelen. Granen die in het mengsel gebruikt kunnen worden zijn onder andere tarwe, triticale, haver, rogge, gerst en spelt. Vlinderbloemigen die mee gezaaid worden zijn bijvoorbeeld veldbonen, voedererwten, wikken of klavers. De meerwaarde van klavers in het mengsel is echter beperkt wanneer men vroeg gaat oogsten.

Het zaaien van méteil heeft enkele voordelen. Als winterteelt, kan het de neerslag in de winter benutten. In combinatie met een vroege oogst kan men zo de droogte voor zijn en toch een volwaardig gewas telen. De méteilteelt is zo klimaatrobuuster dan bv. maïs. Méteilteelten hebben ook minder gewasbeschermingsmiddelen nodig en zorgen voor een hoge organische stof in de bodem. Bovendien leveren de vlinderbloemigen stikstof aan door de symbiose met rhizobium-bacteriën in wortelknolletjes. De teelt vraagt dus geen hoge bemesting (0 tot 50 kg N/ha is voldoende).

In Vlaanderen wordt méteil best ingezaaid in het najaar (september-oktober). Als men toch kiest voor een zomerteelt, zal de opbrengst lager zijn. Ook de droogte in het voorjaar en de zomer kan bij een zomerteelt een grotere impact hebben dan bij een winterteelt.

De méteilteelt valt ook onder de ecoregelingen van het GLB (onder voorbehoud van goedkeuring). Namelijk de inzaai van een éénjarig eiwitteelt als hoofdteelt, waar een maximaal subsidiebedrag van 600 euro/ha tegenover staat. Let wel goed op de voorwaarden om het gewas als hoofdteelt te laten voldoen!

Oogst

Méteil kan op meerdere tijdstippen en manieren geoogst worden. Als het als groenbedekker en/of als alternatief voor Italiaans raaigras en snijrogge gezien wordt, wordt de méteil rond april geoogst. Het is dan nog bladrijk, waardoor het ook natter is en voordrogen dus noodzakelijk is. Schudden kan echter problemen geven, want er is geen echte zode gevormd en een slecht afgestelde schudder of hark zal het asgehalte verhogen. Wachten met maaien betekent opschuiven richting aarvorming. Dit zorgt ervoor dat de opbrengst stijgt, maar ook dat de stengeligheid toeneemt en daarmee de verteerbaarheid lager wordt.

Bij melkrijp tot deegrijp graan kun je de méteil als GPS (Gehele Plant Silage) oogsten (juni-juli). Wanneer melkrijp en deegrijp stadium wordt bereikt hangt af van de graansoort die je inmengt, maar ook van het weer. Vooral het weer bepaalt namelijk hoe snel melkrijp overgaat in deegrijp. Uiteraard speelt het oogsttijdstip voor de vlinderbloemige ook een rol. De peulen hebben een warmteperiode nodig in het voorjaar om te ontwikkelen. Als de peulen te rijp worden, kunnen ze

echter openspringen en de vruchten verliezen. De verschillen in groei en afrijping van de verschillende gewassen maakt het voor méteil moeilijk een geschikt oogsttijdstip te kiezen.

Een aantal van deze mengsels kunnen ook gedorsen worden (deegrijp of droog, augustus). Op dat moment oogst je geen ruwvoer meer, maar krachtvoer. Graan en vlinderbloemigen kunnen eventueel gescheiden worden. Als er veldbonen in het mengsel zitten, kan er eventueel getoast worden om het eiwit (en het zetmeel) bestendiger te maken.

Voederwaarde

De voederwaarde van méteil is afhankelijk van onder andere het oogsttijdstip en de samenstelling van het mengsel.

Als het geoogst wordt in een vroeg stadium (april – begin mei) hebben de mengsels eerder een laag droge stofgehalte. Nog meer dan bij gras is er een terugval in verteerbaarheid eens voorbij 1 mei. Meestal kiest men voor méteil om vroeger te kunnen oogsten en zo concurrentie voor vocht en nutriënten met de volgteelt te vermijden. Het heeft dan ook geen zin om mengsels met veel granen later te oogsten dan je gras zou oogsten.

Mag je ook bij oogst als GPS verwachten dat een vroege oogst meer eiwit oplevert?

Uit de analyses van méteilstalen, van enkele landbouwers uit de Kempen die hun méteil GPS vroeg geoogst hebben, bleek een gemiddelde VEM-waarde van 752 per kg DS, wat beduidend lager is dan gras of maïs. Het gehalte aan ruwe celstof ligt rond de 300 g/kg DS, wat maakt dat de verteerbaarheid lager ligt dan gras of maïs. Ook het ruw eiwitgehalte lag aan de lage kant (8 tot 11 % voor de stalen uit de Kempen). Uit andere analyseverslagen van méteils bleek dat het mengsel veldboon-wintertarwe (geoogst begin juli) een hoger ruw eiwitgehalte kan opbrengen. Het aandeel wintertarwe versus veldboon speelt hierin uiteraard ook een grote rol.

Als er in het mengsel veel vlinderbloemigen aanwezig zijn, heb je een natter gewas en meer eiwit. Dit wil echter nog niet zeggen dat het eiwitgehalte extreem hoog is. Het gaat hier namelijk over ruw eiwit. In vlinderbloemigen is een groot aandeel ruw eiwit aanwezig onder de vorm van onbestendig eiwit.

Hoe later men oogst, hoe hoger de opbrengst en het droge stofgehalte zal zijn. Bij een latere oogst neemt de verteerbaarheid echter aanzienlijk af. In het aanbrengen van structuur in het rantsoen kan de teelt zo wel een rol spelen in het bevorderen van de pensgezondheid. Uit de bevindingen van de focusgroepen 'Eigen Eiwitproductie' van B3W bleek dat niet te vroeg (ca. eind juni – begin juli) GPS oogsten de beste voederwaarderesultaten opleverden.

Ervaring landbouwers uitwisselingsmoment

Tijdens het thematisch uitwisselingsmoment georganiseerd door B3W (Begeleidingsdienst voor Betere Bodem- en Waterkwaliteit) dat begin december plaatsvond bij melkveehouder Nick Guns is de teelt van méteil uitgebreid aan bod gekomen. Enkele van de aanwezige landbouwers hadden ook al praktijkervaring met méteil.

Uit de leerrijke discussie konden we een aantal besluiten trekken:

- Het oogsttijdstip is erg belangrijk, de afrijping van het graan kan immers enorm snel gaan waardoor een intensieve monitoring van het gewas noodzakelijk is in het voorjaar.
- Op het gastbedrijf werd de méteelteelt in 2022 ingekuuld in een lasagnekuil. Hieruit bleek dat de méteil best niet in de bovenste laag wordt ingekuuld en dit om de snelle broei van het product voor te blijven.

- De voederwaarde uit analyse van verschillende meteils vielen eerder tegen, waardoor het voeder minder geschikt is voor in lactatie. Voor dieren met lagere voederbehoefte, zoals varzen, kan méteil een stuk geschikter zijn.
- De voerwaarde van méteil, net zoals die van andere alternatieve ruwvoerders, is moeilijk te vergelijken met die van maïs of gras. Daarnaast rijst de vraag of de courante analysemethodes met NIRS betrouwbaar genoeg zijn voor deze teelt.

De voederwaarde van de méteilteelt lijkt dus op het eerste zicht een stuk lager te liggen dan gras of maïs en ook voor de productie van eigen eiwit blijkt de teelt minder geschikt. Toch heeft de teelt enkele belangrijke voordelen waardoor weloverwogen toepassing in de praktijk, nuttig kan zijn. Aandacht voor de keuze van het mengsel, de teelttechniek en het bepalen van een optimaal oogsttijdstip, is hierbij zeker noodzakelijk.

Ook zin om een thematisch uitwisselingsmoment bij te wonen of te organiseren? Aarzel niet en ontdek het aanbod op b3w.vlaanderen.be of neem contact op met An Schellekens of Ellen Truyers.

an.schellekens@b3w.vlaanderen.be

ellen.truyers@b3w.vlaanderen.be

Auteurs: Niel Segers (Hooibeekhoeve), Ellen Truyers (B3W), An Schellekens (B3W), Matthieu Frijllink (ILVO)

////////////////////////////////////
 //////////////////////////////////

Over B3W

Dertien Vlaamse praktijk- en onderzoekscentra zetten hun schouders onder de Begeleidingsdienst voor een Betere Bodem- en Waterkwaliteit (B3W). Samen beheren we het kennisnetwerk en vertalen we die kennis naar direct toepasbare richtlijnen en handvaten voor land- en tuinbouwers in functie van een oordeelkundige bemesting en een geïntegreerd bodembeheer. We vinden het daarin belangrijk om ook de land- en tuinbouwers te betrekken en hun ervaring en kennis op te nemen, alsook om hun creativiteit te stimuleren.

Onze medewerkers, met name de adviseurs en onderzoekers van de praktijk- en onderzoekscentra, brengen de verzamelde kennis ook rechtstreeks tot bij de land- en tuinbouwers. Ons multidisciplinaire team heeft belangrijke troeven om de adviesdienst tot een succes te maken:

- In elk deel van Vlaanderen kunnen we begeleiders inzetten met kennis van het specifieke terrein en de aanwezige sectoren en teelten;
- Onze begeleiders hebben uitgebreide ervaring in het begeleiden van land- en tuinbouwers en het demonstreren van goede praktijken;
- Er is ook academische expertise in het consortium aanwezig, waardoor de B3W-werking continu gevoed wordt met de laatste wetenschappelijke inzichten rond duurzaam bodem- en nutriëntenbeheer.

Op zoek naar nog meer info? Neem dan zeker een kijkje op onze website (www.b3w.vlaanderen.be)