

GOUDSBLOEM

Calendula officinalis L.,

WAT

Goudsbloem, *Calendula officinalis* L., is een Asteraceae die zijn origine kent in het Middellands Zeegebied. Ze wordt geteeld met dubbeldoel. Doordat de plant bloemen blijft aanmaken, zijn er eerst twee bloemplukbeurten waarna men de nieuw gevormde bloemen laat afrijpen en men zaad kan oogsten.

TEELT



Zaai

- Midden mei
- 12 kg/ha, 60 planten/m² zaaidichtheid
- 12,5 - 25 cm tussenrijafstand
- 1 - 2 cm zaaidiepte met eenvoudige mechanische rijenzaaimachine

Bodem

Geen grote eisen aan het bodemtype, best bij een pH rond 6.6. Een lichtvochtig zaaibed is ideaal. De bodem kan best niet te intensief bewerkt worden, zodat de bodem zijn goede capillaire werking behoudt. Kies voor een perceel met lage onkruiddruk en indien mogelijk, maak gebruik van een vals zaaibed, aangezien bij de teelt van goudsbloem nog geen gewasbeschermingsmiddelen toegelaten zijn.

SAMENSTELLING

BLOEM

- Droge stof gehalte: 20%
- Polyfenolen: 58 $\mu\text{mol FE eq./g DS}$
- Carotenoïden: 2.5 mg/g DS
- Bloemolie (bevat de faradiolen): 0.06 g/g verse bloemen



Oogst bloemen

Bij zaai in het voorjaar, verschijnen de bloemen vanaf begin juli. Bloemplukbeurten volgen elkaar wekelijks, tot tweewekelijks op. Bloemen worden geoogst met een daartoe ontwikkelde bloemoogstmachine (zie foto). Na de oogst is het belangrijk om de bloemen zo snel mogelijk te drogen om ze zo stabiel te kunnen bewaren.

Oogst zaden

Na een 2 tot 3-tal bloemoogstbeurten, laat men de nieuw gevormde bloemen uitbloeien. Dat duurt 7 tot 10 weken vooraleer het zaad kan worden geoogst. Het gewas sterft niet af en blijft ten dele groen zolang het niet vriest. De zaden worden best geoogst wanneer 75% van de zaden afgerijpt zijn zodat het verlies aan vallende rijpe zaden beperkt wordt. De oogst gebeurt met een pikdorser.

SAMENSTELLING

ZAAD

Uit de zaden kan tot 20% olie worden geëxtraheerd of geperst. Deze olie bevat hoge concentraties (50-65%) aan C18:3 Calendulazuur (Calendic Acid).

TOEPASSINGEN

Textiel, verven, voeding, ...

Cosmetica



WIST JE DAT

In de bloemolie zitten diverse inhoudsstoffen met industriële toepassingen. Zo zijn er de faradiolen die een antivirale en antibacteriële werking hebben. De bloemen zijn rijk aan polyphenolen die een antioxidante werking hebben. Ook zijn de bloemen geschikt als natuurlijke kleurstof in voedingsproducten. De zaadolie is rijk aan polyonverzadigde vetzuren (calendulazuur). Deze olie kan gebruikt worden in industriële toepassingen zoals natuurlijke verven en hoogwaardige harsen.

Bronnen

Teeltgids Goudsbloem: <https://www.vlaamsbrabant.be/binaries/teeltgids-goudsbloem-20180626-tcm5-130660.pdf>

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

TEELTGIDS

