



PYRETHRUM *Chrysanthemum coccineum*

Plantenfamilie	
Asteraceae - Compositiefamilie	
Oorsprong	
China en Japan	
Plantkenmerken	
Levensduur	Meerjarig
Bloei	De bloeiperiode situeert zich tussen oktober en november. De bloeiwijze bestaat uit bloemhoofdjes: de bloembodem is geel van kleur en de schutbladen zijn wit.
Zaad	De zaadjes zijn langwerpig en bruin van kleur en ongeveer een halve centimeter lang.
Blad	De samengestelde bladeren zijn diep ingesneden, varenachtig en donkergroen van kleur. De bladeren zijn veerlobbig.
Wortel	Pyrethrum heeft een ondiep wortelstelsel, maar kan korte perioden van droogte overbruggen.
Groeihoogte	De hoogte van pyrethrum varieert tussen 0,45 m en 1,00 m.
Voortplanting	De bestuiving wordt uitgevoerd door insecten (bijen en vliegen).
Teeltkenmerken	
Standplaats	Pyrethrum houdt van de zon en staat dus het best in de zon of halfschaduw.
Bemesting	Pyrethrum vereist een rijke bodem: N, P en K toevoegen aan respectievelijk 20, 50 en 50 kg/ha. Ook Mg en Ca zijn belangrijk.
Bodem	Een leemgrond met een pH tussen 6 en 7 is ideaal voor het opgroeien van pyrethrum. Pyrethrum houdt van een vochtige, maar goed gedraineerde bodem.
Zaaien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaaiperiode: februari-maart, vermijd vorst. ▪ Zaaidichtheid: 2-3 kg/m² ▪ Rij-afstand: 45 cm ▪ Plantafstand: 30 cm ▪ Zaaidiepte: 0,5 cm ▪ Kieming: kan tot 14 dagen duren (afhankelijk van de temperatuur en de bodem).
Oogst	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oogsttijdstip: oktober-november, wanneer de planten in bloei staan. ▪ Oogstmethode: maaien met een maaidorser, vervolgens de bloemen drogen om ze langer te kunnen bewaren.
Opbrengst	De verwachte oogst is 500 kg/ha gedroogde planten.
Ziekten en plagen	Pyrethrum is gevoelig voor wortelrot wanneer de plant opgegroeid wordt in een slecht gedraineerde grond. Er zijn ook verschillende insecten waar pyrethrum aan ten prooi valt, zoals trips, spint en bladluis.
Onkruid	Onkruid heeft vooral tijdens het eerste jaar een negatief effect op de opbrengst van pyrethrum. Eens de plant zich voldoende ontwikkeld heeft, heeft onkruid minder invloed.

Toepassingen en potentiële toepassingen

- Uit pyrethrum kunnen pyrethrines worden geëxtraheerd. Pyrethrines vallen het zenuwstelsel van bladetende en -zuigende insecten aan. Pyrethrines zijn niet schadelijk voor het milieu en worden afgebroken bij blootstelling aan licht. Hierdoor zijn ze een mogelijk alternatief voor synthetische insecticiden die als maar strenger gereguleerd en verboden worden.