



LINZEN

LENS CULINARIS

Plantenfamilie	
Leguminosae - Vlinderbloemenfamilie	
Oorsprong	
Gebied rond de Mediterrane Zee	
Plantkenmerken	
Levensduur	éénjarig
Bloei	De bloeiperiode van linzen start na 60 tot 90 dagen na zaaien. De bloemen bloeien niet allemaal op hetzelfde moment op dezelfde plant: de onderste bloemen bloeien eerst, waarna de bloemen hoger op de stengel ook starten met bloeien. Volledige bloei wordt na twee weken bereikt. De bloeiwijze is een tros met 1 tot 4 tweeslachtige bloemen. De bloemen zijn klein en hebben een witte, roze, paarse of lichtblauwe kleur.
Zaad	Het zaad van linze is sferisch van vorm en kan groen, geel, roze, grijs, bruin of zwart zijn. De grootte van het zaad varieert tussen 3 tot 9 mm. De zaadmantel is gewoonlijk glad, maar kan ook gekreukt zijn.
Blad	De samengestelde bladeren hebben een verspreide bladstand die tegenovergesteld staan. De bladeren zijn geveerd en gaafrandig. De bladeren hebben een geelgroene, groene of donkergroene kleur. Steunbladjes zijn klein of afwezig.
Wortel	Linze heeft een penwortel met laterale wortels. De groei van de wortels in de bodem is afhankelijk van het bodemtype. De wortels kunnen zich op 15 cm in de bodem bevinden, op meer dan 30 cm of tussen deze twee dieptes. De wortels kunnen in de aanwezigheid van rhizobiumbacteriën nodules vormen voor stikstoffixatie.
Groeihoogte	De plant wordt ongeveer 0,20 tot 0,30 m hoog.
Voortplanting	Voortplanting via zelfbestuiving.
Teeltkenmerken	
Standplaats	Volle zon.
Bemesting	Linzen stellen weinig eisen aan de bodem. Door de aanwezigheid van de nodules kunnen ze stikstof fixeren uit de lucht.
Bodem	Vochtige zand-leem-grond met neutrale pH. De bodem dient goed gedraineerd te worden.
Zaaien	Onderzoek naar de teelt van linzen in mengteelt met gele of Ethiopische mosterd of granen is momenteel lopende. Onderstaande zaaidichtheden zijn bepaald voor linzen die alleen geteeld worden. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaaiperiode: van april tot mei. ▪ Zaaidichtheid: 75-105 kg/ha afhankelijk van het duizendkorrelgewicht. ▪ Zaaidiepte: 2-6 cm ▪ Plantafstand: 5 cm. ▪ Rijafstand: 15-20 cm ▪ Kieming: na 7 tot 9 dagen bij een temperatuur van 20°C.
Oogst	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oogsttijd: juli-augustus, 80-110 dagen na zaaien. ▪ Oogstmethode: zaden kunnen, wanneer ze gedroogd zijn, geoogst worden met een maaidorser. Veld moet vlak zijn, aangezien linzen laag groeien en het maaibord dus laag bij de grond moet kunnen passeren.

Opbrengst	Opbrengst varieert van variëteit, bodem en onderhoud.
Ziekten en plagen	<p>Plagen en ziektes komen weinig voor. Onderstaande plagen en ziekten werden reeds waargenomen. Momenteel kunnen enkel insecticiden toegepast worden.</p> <p>Linzen zijn aan het begin van de groei (tot de ontwikkeling van 4 bladeren) gevoelig voor schade door de bladrandkever (<i>Sitona lineata</i>) en de trips (<i>Thrips angusticeps</i>). De larven van de mug <i>Contarinia lentis</i> zorgen voor het afsterven van de bloemen. De larven van de kevers <i>Bruchus lentis</i> en <i>Bruchus signaticornis</i> tasten de linzen aan, waardoor ze niet langer geschikt zijn voor humane voeding. Het zevenstippelige lieveheersbeestje kan ervoor zorgen dat de planten en bloemen afsterven. De erwtenbladroller is een vlinder waarvan de larven zich ontwikkelen in de linzen.</p> <p>Linzen zijn gevoelig voor botrytis, meeldauw, sclerotinia, zwarte vlekkenziekte, bruine roest en wortelrot.</p>
Onkruid	Linzen treden moeilijk in concurrentie met onkruid. Mechanische onkruidbestrijding aan het begin van de teelt kan nodig zijn.
Toepassingen	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menselijke voeding ▪ Dierlijke voeders 	