



LUZERNE

MEDICAGO SATIVA

Plantenfamilie	
Vlinderbloemige	
Oorsprong	
Iran	
Plantkenmerken	
Levensduur	meerjarig
Bloei	Luzerne heeft paarse bloemen. De bloeiperiode is rasafhankelijk
Zaad	Het zaad is rond en geel/bruin van kleur
Blad	Langwerpige vorm, lijkt op klaverblad maar dan iets groter
Wortel	De wortel is een penwortel die wel tot 3 meter diepte kan gaan als de grond het toelaat. Boven aan de wortel bevindt zich een wortelkop of kroon. De kroon is als opslagorgaan voor reservevoedsel, vanuit het reservevoedsel kunnen zich nieuwe spruiten ontwikkelen. De penwortel heeft zijwortels. Op deze zijwortels bevinden zich wortelknolletjes die in symbiose zijn met de Rhizobium bacterie. Dit zorgt voor binding van stikstof uit de lucht en zet het om in een voor de plant bruikbare vorm.
Groeihoogte	Tot 1 meter
Voortplanting	Generatief.
Teeltkenmerken	
Standplaats	Het gewas kan ook onder droge omstandigheden een goede productie bereiken. De plant kan door zijn goede wortelstelsel de vochtvoorraad in de bodem aanspreken. Ook kan het nadat de vochtvoorraad is uitgeput, zich volledig herstellen na neerslag.
Bemesting	Luzerne voorziet zichzelf van stikstof door symbiose met de Rhizobium bacterie. Daarnaast heeft het gewas grote behoefte aan fosfaat en kali. Bij fosfaat-gebrek kleuren de planten blauw-groen. Bij Kali-gebrek toont de plant kleine witte vlekjes aan de buitenkant van het blad.
Bodem	pH tussen 5,5 en 7,5. Deze gronden komen voornamelijk in het Noorden en het Zuidwesten van Nederland. Ook ontwatering moet goed zijn. Luzerne kan beter tegen droge omstandigheden dan natte. Naast pH en ontwatering is bewortelbare diepte ook belangrijk. Zo kunnen de wortels op grote diepte voedingsstoffen opnemen.
Zaaien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaaiperiode: maart/april/mei óf augustus/september/oktober met een goede temperatuur ▪ Zaai/stekdichtheid: 30 tot 33 kg per ha ▪ Zaaidiepte: 2 tot 5cm, in het vocht
Oogst	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oogsttijd: mei/juni eerste snee voor 2^e jaars, voorjaars-inzaai eerste snee juni/juli ▪ Oogstmethode: De Luzerne wordt eerst gemaaid. Vervolgens wordt het maaisel gehakseld.
Opbrengst	Over het hele jaar wordt in totaal gemiddeld 14/15 ton per ha gehaald. Hiervan is de eerste snee al de helft van de productie.
Ziekten en plagen	Rupsenvraat, blaadjes en nieuwe uitloop worden opgevreten.
Onkruid	Over het algemeen geeft een goed ontwikkeld gewas, onkruid niet de kans om te groeien.
Potentiële toepassingen	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alfalfa, taugé ▪ Veevoeder ▪ Eiwitproductie 	