



# SUIKERBIET *BETA VULGARIS*

Plantenfamilie	
Amaranthaceae	
Oorsprong	
Midden Europa	
Plantkenmerken	
Levensduur	tweejarig
Bloei	De bloemen zijn erg klein en hebben een groene kleur.
Zaad	Het zaad is erg klein. Daarom wordt gepileerd om het zaad met een precisiezaaier te kunnen zaaien. Het zaad komt pas in het 2 <sup>e</sup> jaar beschikbaar. Het eerste jaar is de biet nog vegetatief en is ook het jaar met de meeste suikerproductie.
Blad	Het blad is groot, groen en hebben een stevige bladsteel. Het blad is zo gebouwd als een soort van trechter als het regent en ook nog eens het zonlicht optimaal op te vangen.
Wortel	De wortel van de suikerbiet is het belangrijkste onderdeel voor de productie van suiker. De penwortel dient als opslag van glucose.
Groeihoogte	Het gewas groeit tot ongeveer 50cm
Voortplanting	Generatief.
Teeltkenmerken	
Standplaats	Hoe meer zon, hoe meer glucose er wordt aangemaakt. Bieten zijn erg sterk en robuust.
Bemesting	Voor de teelt van suikerbieten zijn 3 nutriënten van belang: stikstof, kali en natrium. Deze bepalen de winbaarheid en de suikeropbrengst. Afhankelijk van de bodemtoestand, voorvrucht etc. wordt de hoeveelheid bepaald.
Bodem	Bij het zaaien van bieten wordt er vaak gekeken naar de toestand van de bodem, met name als het gaat om grondgebonden ziekten. Bieten hebben bepaalde resistenties waardoor de suikerbiet toch op die bepaalde grond geteeld kan worden.
Zaaien	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zaai/stekperiode: maart</li> <li>▪ Zaai/stekdichtheid: 62.000 tot 84.000 planten per ha</li> <li>▪ Zaaidiepte: 1,5 à 2 cm</li> <li>▪ Plantafstand: 18 tot 23 cm</li> </ul>
Oogst	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oogsttijdstip: Dit is volledig afhankelijk van de levertijd aan de fabriek. Hoe langer de biet staat, des te meer suikeropbrengst heeft het. Meestal worden de bieten tussen september en december geoogst</li> <li>▪ Oogstmethode: Bietenrooier</li> </ul>
Opbrengst	85 ton per ha wortelopbrengst, en 17% suiker
Ziekten en plagen	Door het verbod op neonicotinoïden (deze werkzame stof zat in de coating van het zaad), hebben de suikerbieten steeds meer last van ziekten en plagen. Vergelingsziekte (overgebracht door de groene perzikbladluis) kan tot grote reductie van opbrengst leiden. De zwarte bonenluis en ook de bietenvlieg kunnen schade aan het gewas toebrengen. Daarnaast zijn bladschimmels ook een hot topic in de bietenteelt. Met name Cercospora is een belangrijke schimmel waar tegen gespoten kan worden.
Onkruid	Onkruiden zijn ongewenst omdat ze concurreren met de suikerbiet om ruimte en voornamelijk vocht.

### Potentiële toepassingen

- Suiker
- Bietenpulp
- Betacal