



BRUINE BONEN *PHASEOLUS VULGARIS*

Plantenfamilie	
Fabaceae	
Oorsprong	
Zuid Amerika	
Plantkenmerken	
Levensduur	Eénjarig
Bloei	Juli/begin augustus, afhankelijk van de zaaidatum
Zaad	De bruine boon heeft zoals zijn naam zegt, bruine zaden. Ze zijn langwerpig en hebben in het midden de aanhechtingsplaats van de peul. Dit is eveneens de plek waar de groei van nieuwe kiem. Voor de bruine bonen zijn er maar 2 rassen beschikbaar: Narda en Berna.
Blad	Het blad is hartvormig, groot en groen
Wortel	De wortel van de plant is bijzonder in vergelijking met andere plant. De vlinderbloemige plant staat er namelijk om bekend dat hij in symbiose leeft met de Rhizobium bacterie. Deze bacterie zorgt ervoor dat stikstof beschikbaar wordt gemaakt voor de plant. In ruil daarvoor geeft de plant suikers af die de bacterie nodig heeft om te overleven. Wanneer men een boontje uit de grond haalt zijn de wortelknolletjes waar de bacterie in zit, duidelijk te zien.
Groeihoogte	50 cm
Voortplanting	Generatief
Teeltkenmerken	
Standplaats	De plant een echte zonne-aanbidder en houdt van warm (20 tot 25 graden) weer. Een boon kan prima even zonder water, maar heeft graag zo nu en dan een buitje water om te groeien.
Bemesting	Omdat de bruine boon een vlinderbloemige plant is, hoeft deze niet te veel stikstof te krijgen. Afhankelijk van het Pw-getal wordt er fosfaat toegediend. Hetzelfde geldt voor Kali maar dan afhankelijk van het K-getal.
Bodem	Bruine bonen worden het meest geteeld in Zeeuws Vlaanderen (Zeeland). De boon heeft niet veel vocht nodig om te kiemen maar groeit wel het best op vochtvasthoudende bodems. Denk hierbij aan zavel gronden.
Zaaien	Zaaiperiode: Zoals een oud Zeeuws spreekwoord zegt mag de bruine boon de maand mei niet zien. Daarom worden de bruine bonen van oudsher pas gezaaid in de laatste dagen van mei. Zaaidichtheid: 10 tot 15 boontjes per strekkende meter Zaaidiepte: 3 tot 4 cm Plantafstand: 6,5 tot 10 cm Kieming: het zaad kiemt erg snel wanneer de grond iets vochtig is en warm.
Oogst	Oogsttijd: september Oogstmethode: Als de boontjes rijp zijn worden ze eerst uit de grond geploegd met een speciale bonenploeg. Zo kunnen de planten afsterven dat de boontjes los in de peul komen te zitten. Net voor de oogst worden ze bij elkaar geharkt. Daarna worden ze gedorsen met een mobile viner (een omgebouwde erwtendorser).
Opbrengst	3,5 ton per ha boontjes
Ziekten en plagen	In bruine bonen wordt er gespoten met insecticiden tegen bladluizen, tripsen en wantsen. Fungiciden tegen botrytis, sclerotinia en valse meeldauw.
Onkruid	Wat onkruid betreft is Zwarte nachtschade een van de belangrijkste onkruiden om te bestrijden. De besjes van deze plant besmeuren de bonen waardoor de kwaliteit van de boontjes achteruit gaat.
Potentiële toepassingen	
Vleesvervangende producten	

