



# KIDNEYBONEN

# PHASEOLUS VULGARIS

Plantenfamilie	
Leguminosae - Vlinderbloemenfamilie	
Oorsprong	
Zuid-Amerika	
Plantkenmerken	
Levensduur	éénjarig
Bloei	Na ongeveer 5 weken vormen de bloemknoppen zich en na 6 weken zijn de bloemen geopend. Na 8 weken staan de bloemen volledig in bloei. De bloeiwijze is een tros met 2 tot 3 witte bloemen. De bloemen zijn tweeslachtig.
Zaad	De bonen zijn bruin-roodachtig van kleur en niervormig. Sommige variëteiten kunnen andere kleuren hebben, zoals wit, grijs of zwart. Zaden zijn 0,9 tot 2 cm lang, 0,3 tot 1,2 cm breed en 0,6 cm dik.
Blad	Kidneybonen hebben twee verschillende soorten groene bladeren. De twee onderste bladeren zijn hartvormig en ongeveer 2 cm lang. De andere bladeren zijn samengesteld (driebladig). Het buitenste blad van deze drie is langer dan de laterale bladeren. De bladeren hebben een ovale vorm: rond aan de basis en puntig aan de apex. De bladeren hebben een gave rand.
Wortel	Kidneybonen ontwikkelen een penwortel en laterale wortels. De laterale wortels bevinden zich gewoonlijk in de bovenste 15 cm van de bodem. De laterale wortels ontwikkelen nodules via rhizobiumbacteriën voor stikstoffixatie.
Groeihoogte	De planten van kidneybonen worden niet hoger dan 0,60 m.
Voortplanting	Voortplanting via zelfbestuiving. Bijen en hommels bezoeken de bloemen ook en kunnen zo ook zorgen voor bestuiving.
Teeltkenmerken	
Standplaats	Kidneybonen verdragen weinig schaduw en staan graag in de zon.
Bemesting	Weinig bemesting nodig.
Bodem	Vochtige bodem met goede afwatering en een neutrale tot basische pH. Zandleem, ziltige leem of kleileem zijn ideale bodemtypes.
Zaaien	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zaaiperiode: van april tot mei, na de laatste vorst.</li> <li>▪ Zaaidichtheid: 50 kg/ha</li> <li>▪ Zaaidiepte: 3-4 cm</li> <li>▪ Plantafstand: 10-15 cm</li> <li>▪ Rijafstand: 30 cm</li> <li>▪ Kieming: na 6 dagen</li> </ul>
Oogst	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oogsttijdstip: van juli tot oktober, 100 tot 140 dagen na het zaaien. Peulen moeten geel en uitgedroogd zijn.</li> <li>▪ Oogstmethode: maaien met een maaidorser</li> </ul>
Opbrengst	Opbrengstbepalingen werden nog niet uitgevoerd in Vlaanderen en zijn afhankelijk van bodemtype, zaadsoort en onderhoud. In de VS worden opbrengsten tussen 1000 en 3000 kg/ha gerapporteerd.
Ziekten en plagen	Weinig gevoelig voor ziektes en plagen. Kidneybonen zijn echter familie van de gewone boon, waardoor ze gevoelig kunnen zijn aan ziektes zoals botrytis en sclerotina.

Onkruid	Aangezien de planten maximaal 0,60 m hoog groeien, kunnen ze moeilijk concurreren met onkruid. Vroege mechanische onkruidbestrijding is daarom nodig om zo de wortelontwikkeling niet in het gedrang te laten komen.
<b>Toepassingen toepassingen</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Verwerking in voedsel voor een eiwitrijk dieet. Belangrijk dat de kidneybonen gekookt worden. Rauw zijn deze bonen immers giftig.</li></ul>	