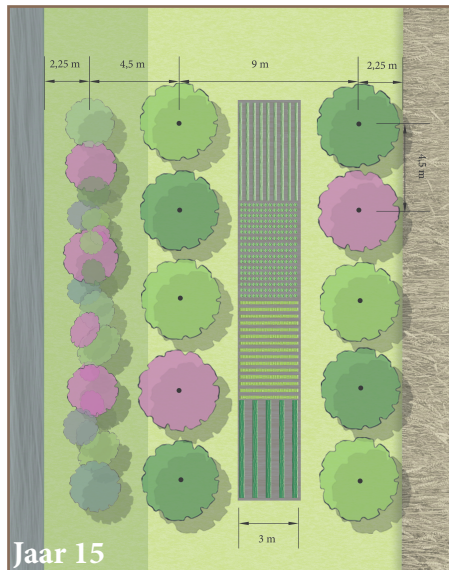


## Ontwerp 3 - Zelfplukstrook



Het derde ontwerp is zowel het meest alternatieve, als het meest arbeidsintensieve ontwerp. De voorbereiding van de grond, het planten van de gewassen en de bemesting worden met wel machines gedaan. Terwijl de rest met de hand gebeurt. Tijdens het oogstseizoen oogsten bezoekers zowel de noten als de tussenteelgewassen. Zij betalen hiervoor en mogen vervolgens de geogoste gewassen meenemen.



Het tussenteeltsysteem bestaat uit vier rotatievakken voor verschillende gewassoorten:

- Peulvruchten
- Bladgroenten
- Knolgewassen
- Komkommerfamilie (courgettes, pompoen)

Ook bevat dit ontwerp gewassen als frambozen, bramen en kruiden in de windhaag, die de biodiversiteit kunnen verhogen.

Uit de economische analyse blijkt dat, onder optimale omstandigheden, in dit design het hoogste rendement kan worden gerealiseerd.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de opdrachtgever

# BufferNuts

Het nieuwe ontwerp voor bufferstroken

**Productiever land,  
een beter milieu!**

### Doel van het project

Het doel van het project is om de hazelnotenproductie in Nederland uit te breiden op bufferstroken. Door bufferstroken productief te maken, ontstaat voor ondernemers de mogelijkheid om hier winst uit te halen. Tegelijkertijd kunnen door de hazelnotenbomen de waterkwaliteit verbeteren en de biodiversiteit toenemen. Er zijn drie ontwerpen van mogelijke toepassingen gemaakt.

Opdrachtgever: Ton Baltissen  
baltissen56@gmail.com

Uitvoerend team: Tessa Kramer  
Floor Marsman  
Ludovica Nefri  
Carolina Palma  
Anouk Sprong  
Bo Stout  
Janine de Wit





## Ontwerp 1 - Gemechaniseerde productiestrook

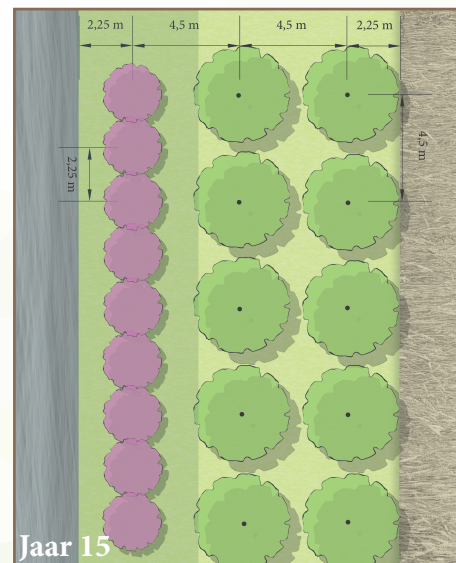


Jaar 20

Het eerste ontwerp is gebaseerd op volledige mechanisatie. Daarom is het zo simpel mogelijk opgezet met veel ruimte tussen de bomen. De eerste 10 jaar staan de bomen in de rijen op een afstand van 2,25 m. Daarna wordt de helft van de bomen verwijderd en blijft een raster van 4,5 x 4,5 m over. Een rij van bestuivende bomen vormt een windhaag.

### Legenda voor alle ontwerpen

-  Landbouwgrond
-  Water
-  Hazelnotenproductiestrook, bemest
-  Bufferstrook
-  Tussenteeltstrook
-  Hoofd cultivars
-  Bestuivers
-  Windhaag met o.a. bestuivers



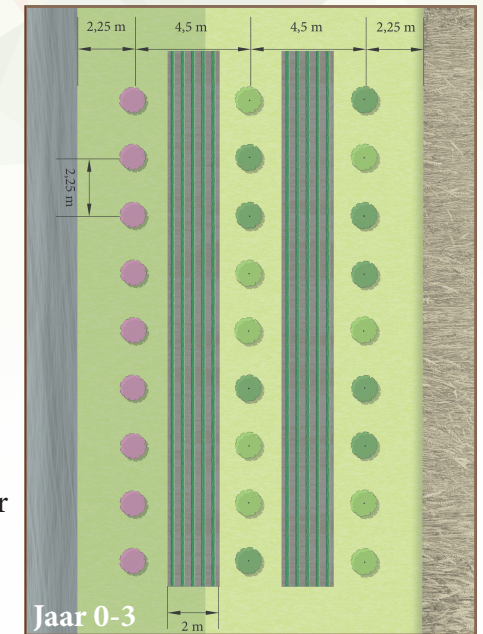
Jaar 15

## Ontwerp 2 - Deels handmatige productiestrook

Het tweede ontwerp is vergelijkbaar met het eerste ontwerp, maar is arbeidsintensiever en toepasbaar op kleinere schaal. Ook is er in de eerste drie jaren na aanplanting van de hazelnottenbomen plaats voor een driejarig tussenteeltsysteem:

- Jaar 1 - Sperziebonen
- Jaar 2 - Naar eigen invulling
- Jaar 3 - Tuinbonen

Hierdoor is de bufferstrook al economisch productief, voordat de notenproductie op gang komt. Vanaf jaar 4 zijn de hazelnottenbomen productief en zal de tussenteeltstrook plaats maken voor gras. Vanaf dat moment zullen alleen de hazelnottenbomen voor opbrengst zorgen. Het ontwerp zal dan qua uiterlijk lijken op het eerste ontwerp. Maar bij ontwerp 2 zijn bijvoorbeeld oogstmachines vervangen door handmatig oogsten door seizoenswerkers.



Jaar 0-3



Jaar 20