

Investeren in tunnels

=

Investering in:

- Vervroeging
- Verlaten seizoen
- Oogstbescherming
- Oogstspreading
 - Kwaliteit
- Spreiding arbeid
- Meer teeltmogelijkheden

Geschied voor biologische teelt van:

- bladgroenten
- vruchtgroenten
- andere groenten (verlening
seizoen)
 - kruiden
- eetbare bloemen
 - aardbeien
- houtig kleinfruit
 - andere

Verschillende mogelijkheden:

- minitunnel
- wandeltunnel
- verplaatsbare tunnel
- verrijdbare tunnel
- vaste boogtunnel
- warenhuizen = multi-kappen
 - regenkappen
- en alle mogelijke varianten



voordelen

- goedkoop
- flexibel = makkelijk inzetbaar binnen rotatie
- vele teelten inzetbaar
- verschillende folies
- oogstbescherming
- beperkte vervroeging

nadelen

- arbeidsintensief
- minder goed klimaat
- beperkte vervroeging
- bestuiving moeizaam
- enkel voor lagere gewassen
- vorstgevoeligheid – (storm?)
- folies worden soms kapot gestekt voor verluchting = eenmalig gebruik



voordelen

- beperkte investering
- snel verplaatsbaar = makkelijk inzetbaar binnen rotatie
- vele teelten inzetbaar
- folies ifv doel
- oogstbescherming
- aanzienlijke vervroeging
- bescherming najaar

nadelen

- arbeid verplaatsen
- werk om goed te luchten
- te beperkte vervroeging door kleiner buffer
- klimaatschommelingen
- enkel voor lagere gewassen; niet geschikt voor kleinfruit, moeilijk voor vruchtgroenten zoals tomaat, komkommer
- vrij stormgevoelig

Verplaatsbare tunnels



voordelen

- return on investment
- nog verplaatsbaar = nog inzetbaar binnen rotatie
- vele teelten inzetbaar
- folies ifv doel
- oogstbescherming
- aanzienlijke vervroeging
- bescherming najaar
- groter buffer
- grotere mobiliteit binnen, makkelijker mechanisatie mogelijk

nadelen

- arbeid verplaatsen
- werk om goed te luchten
- stormgevoelig – groot zeil
- enkel voor lagere gewassen; niet geschikt voor kleinfruit, moeilijker voor vruchtgroenten zoals tomaat en komkommer
- permanent karakter door omvang
- vergunning soms gevraagd

Vaste boogtunnels



voordelen

- geschikt voor groenten met rotatie in serre, als opp groot genoeg is
- stevige constructie
- oogstbescherming
- aanzienlijke vervroeging
- bescherming najaar
- groot volume als buffer klimaat
- grote mobiliteit binnen = makkelijk bewerkbaar
- snel verluchten, zelfs te automatiseren

nadelen

- vaste locatie ifv rotatie en bodemmoeheid
- hoge investering door gebruikte materialen, gevels en verluchting tov totale opp.
- duurzaamheid zeil – werk en kosten bij vernieuwen
- permanent karakter – funderingen + drainage aangeraden
- vergunning nodig



voordelen

- geschikt voor groenten met rotatie in serre
- geschikt voor kleinfruit
- stevige constructie
- aanzienlijke vervroeging
- groot volume als buffer
- grote mobiliteit binnen
- snel verluchten, zelfs te automatiseren
- opvang hemelwater mogelijk
- enkel of dubbele folie

nadelen

- vaste locatie ifv rotatie en bodemmoeheid
- hoge investering door gebruikte materialen, gevels en verluchting tov totale opp.
- duurzaamheid zeil – werk en kosten bij vernieuwen
- permanent karakter – funderingen + drainage aangeraden
- vergunning nodig
- instorting bij felle sneeuw



voordelen

- geschikt voor kleinfruit
- verschillende systemen
- zeer luchtig klimaat
- grote mobiliteit via kopakker
- snel verluchten, zelfs te automatiseren
- opvang hemelwater
- beperkte investering
- vogelafweer of innetten tegen *Drosophila suzukii*

nadelen

- niet geschikt voor groenten
- geen of beperkte vervroeging of verlaten
- duurzaamheid zeil – werk en kosten bij vernieuwen
- permanent karakter – funderingen
- folie jaarlijks plaatsen en verwijderen
- vergunning nodig

Aandachtspunten bij aankoop

Bezint eer ge begint!

- voldoende water voorzien voor irrigatie!!
 - bij vaste structuren: drainage aan te raden
 - denk aan afmetingen en rotatiemogelijkheden
 - schaf gepast irrigatiesysteem aan
- **Rechte zijwanden**
 - ➔ Mobiliteit en maximaal inzetbaar



- Montagesnelheid



- Toegankelijkheid



Enkele deur



Dubbele deur



Volledige gevel

- Verluchting



Bovenste segment gevel openklappen



Onderste deel gevel volledig openklappen



Folie optrekken over ganse lengte tunnel



Volledig open frontgevel



Enkele deur half openklappen



Dubbele draaideur



Dubbele draaideur openen ifv windrichting



Enkel bovenste helft folie oprollen



Bovenste zeil volledig oprollen



Verluchting in de goot



Oprolbare deur/gevel



Oprolbare zijgevels langs 2 zijden boogtunnel



Permanente verluchting tussen bogen



Verluchtingsluik in top gevel



Volledig oprolbare zijgevels warenhuis

- opvang regenwater via goten





- Belang van opvang regenwater bij permanente overkapping is niet te onderschatten
- Te combineren met gepaste opslagcapaciteit (800 l/m²/jaar)

- De juiste constructie of afmetingen kiezen
➔ Voor teelten en mechanisatie



Warenhuis 5 m breed; palen storend bij frambozen



Regenkap 4 m breed op 1 paal; te smal voor 2 rijen; aanplant onder goot niet



Regenkap 2.5 m breed op 1 paal; geschikt voor kleinfruit



Regenkap 5 m breed op 2 palen; geschikt voor kleinfruit



Tunnel 6.5 breed, 4 ruggen met 2 rijen per rug (8 rijen)



Tunnel 6.5 breed, 5 ruggen met buitenste ruggen 1 rij (8 rijen)

- Tips en handigheidjes



Plankje voor ondersteuning folie



Plankje voor ondersteuning folie



Kabel in nok om tunnel samen te houden



Steun gevel onderaan voet tweede boog



Windhaan (correct luchten)



Binnenzijde hoeken tunnel zwart verven – bescherming bijen



Vijverfolie onder clips – ter bescherming tunnelfolie



Gebruik van netten om vogels buiten te houden



Opbinden vruchtgroenten (tomaat, komkommer, meloen) in verplaatsbare tunnels



Ondersteunen vruchtgroenten
(paprika, aubergine) in
verplaatsbare tunnels



Extra versteviging zo plaatsen opdat het nooit stoort

NETWERKDAG EN BEURS

TECHNIEK IN DE BIO TUINBOUW

Klein én professioneel

Workshop Tunneluitrusting

13u 30

17u30



Met de steun van



verrijdbare tunnels



voordelen

- heel makkelijk verplaatsbaar
- vele teelten inzetbaar
- folies ifv doel
- oogstbescherming
- aanzienlijke vervroeging
- bescherming najaar

nadelen

- beperkte oppervlakte
- beperkt flexibel
- beperkte buffer klimaat
- stormgevoelig ?
- vooral voor lagere gewassen;
niet geschikt voor kleinfruit,
moeilijker voor
vruchtgroenten zoals tomaat
en komkommer