

# Teeltwijze grondwitloof

## 1 Botanisch

Witloof (*Cichorium intybus* var. *foliosum*) is een tweejarige plant. In het eerste jaar groeit het zaadje uit tot een bladrozet die een wortel vormt waarin reserves (suikers) opgestapeld worden. In de winterperiode sterft het bladrozet af, maar niet het hartje (groeipunt). In de lente groeit de groeipunt uit, op basis van de opgestapelde reserves in de wortel, tot een zaadstruik waarop begin augustus mooie blauwe bloemen weelderig bloeien en zaad vormen tegen eind augustus, begin september.



## 2 Professionele teelt

De gecultiveerde bladgroente witloof kan in drie belangrijke teeltfasen worden opgesplitst. De eerste fase is de wortelteelt die op het veld gebeurt. De tweede fase is de kropsteelt, die bij de telers thuis in overdekte donkere ruimten in de grond gebeurt. De derde fase is de zaadteelt. In de grondcultuur selecteert de teler meestal zelf wortelen waarmee hij zelf de zaadproductie wil opstarten.

### 2.1 Wortelteelt

Witloofwortelen groeien op alle gronden, maar zandleemgronden geven de beste resultaten. Stikstofrijke gronden geven te veel blad en te weinig wortelvorming, waardoor de kroppen in de kropsteelt vlugger rotten en lossere kroppen geven.



Afhankelijk van de gekozen forcerietechniek en forcerieperiode, kiest de teler een aantal rastypes die hij gaat uitzaaien. Er bestaan vroege, middelvroeg en late rastypes. Eind april, begin mei wordt het witloof machinaal op rijtjes gezaaid in een fijne verkrumelde en een goed geëgaliseerde luchtige, onkruidvrije bodem. Er worden twee systemen toegepast: zaaien op vlak veld of op ruggen (bermen van 25 cm hoog waarop 1 of 2 rijtjes naast elkaar gezaaid worden). De tussenrijafstand voor vlak veld of ruggenteelt bedraagt respectievelijk 20 à 25

cm en 60 à 75 cm. De afstand tussen twee zaadjes varieert tussen de 4 à 6 cm. Na het zaaien wordt er met een herbicide gespoten om de kiemende onkruiden te doden.

Na enkele dagen, afhankelijk van de temperatuur en vochtigheid, komen de eerste plantjes tevoorschijn. De witloofteler gaat dan de plantopkomst beoordelen. Er wordt gestreefd naar 25 planten per m<sup>2</sup>. Indien er meer planten voorkomen zal de teler overgaan tot het dunnen en het onkruidvrij maken van het perceel.

De bladontwikkeling gebeurt vrij snel en half juli is de ruimte tussen de witloofrijen bijna volledig opgevuld met fris groen blad. Vanaf dan begint de wortel fors uit te groeien en worden de reservestoffen opgebouwd in de wortel.

De enige teeltzorg die de teler dan nog heeft, is het onkruidvrij houden en het perceel controleren op eventuele schimmelziekten, die afhankelijk van ernst van de infectie behandeld worden.

Vanaf augustus tot november zal de teler afhankelijk van het rastype de wortels machinaal gaan oogsten, waarbij het blad afgesneden wordt tot 2 à 4 cm boven de wortelkraag, met het behoud van de groeipunt en de wortel op een lengte van 18 à 20 cm.



## 2.2 Kropsteelt of forcerie

De geogste wortelen worden na het rooien op het veld naar het witloofbedrijf gebracht. Deze worden na reinigen en eventueel bijsnijden van de groeikraag ofwel in grote kisten gestort en in de koelcellen bij 0 à 3°C bewaard, ofwel ingetafeld in de grond.

In beide gevallen gaan de wortels een rustperiode tegemoet. Koelcellen worden als wachtruimte gebruikt als de teler over onvoldoende intafelruimte bezit. De wortels worden bevochtigd waardoor ze kleine haarworteltjes gaan vormen die vastgroeien in de grond. In functie van het ras zal de teler er al dan niet dekgrond (15 à 20 cm grond) op aanbrengen en spreekt men van grondwitloof met of zonder dekgrond. Daarop legt de teler meestal een dampdoorlatend doek in de witloofschoor. Dit is een vaststaand gebouw opgetrokken uit een serreconstructie, verduisterd door golfplaten, of opgebouwd uit een betonnen constructie. Indien de teler zijn wortels in open lucht heeft ingetafeld, dan zal hij de ingetafelde bedden afdekken met stro en hierover gebogen golfplaten plaatsen.



Vanaf dan spelen grond- en luchttemperatuur een zeer belangrijke rol, die door de teler zo goed mogelijk onder controle wordt gehouden, om te komen tot de kropsteelt in het vakjargon forcerie genoemd. Onder de ingetafelde wortels ligt er een verwarmingssysteem en een bevochtigingssysteem dat door de teler geregeld wordt. Eenmaal de teler beslist heeft om de grond op te warmen en voldoende vocht te geven, kan de groeipunt beginnen met de kropvorming die in normale



omstandigheden binnen de 21 dagen uitgegroeid is tot een mooie witte vaste krop. Daar de grondtemperatuur in de winterperiode onder de 10°C zakt (temperatuur waarbij de groeipunt niet uitgroeit), heeft de grondteler de sturing in zijn handen. Vandaar dat de grondcultuur een typisch seizoenskarakter heeft. Grondwitloof is een typische wintergroente die gekweekt wordt in relatie tot de grondtemperatuurschommelingen, waarbij teeltveraring een grote rol speelt.

## 2.3 Zaadkweek

Traditiegetrouw gaat de grondteler bij het oogsten van de kroppen de beste kroppen met wortels selecteren. De wortels worden vorstvrij bewaard en na de winter meestal in een graanveldje geplant. De wortels groeien uit tot een struik van ongeveer 1.50 m met prachtige lichtblauwe ééndagsbloemen vanaf half augustus, die via de bijen bestoven worden en zaad vormen. Begin september is de zaadvorming voltrokken en wordt het zaad na drogen van de geogste struiken gedorst. Het bekomen witloofzaad is 1 à 2 mm groot en wordt droog bewaard om het jaar daarop uitgezaaid te worden.

