

LANDELIJKE PLUKDATABEPALING VOOR APPEL EN PEER

Elk jaar bepaalt VCBT de landelijke plukdata. Die geven een goede indicatie van de vroegheid/laatheid van een bepaald jaar. Een eerste indicatie van de pluk geven we al vanaf begin juli, zodat telers hun werkzaamheden goed kunnen plannen. 2022 was een warm en droog jaar met enkele hittegolven. Zonnebrand was vaak te zien op de vruchten. De pluk was dan ook vroeg.



MEESTAL LEIDT
EEN
VROEGE BLOEI
TOT EEN
VROEGE PLUK

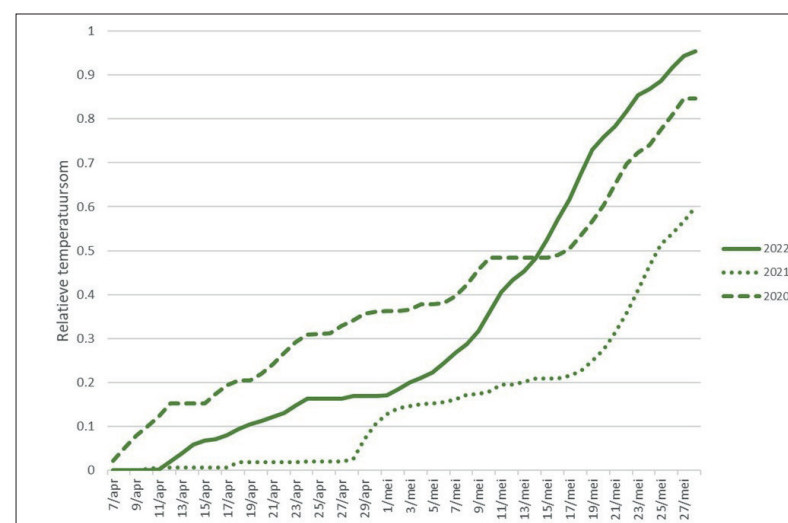
PLUKVOORSPELLING = STAPPENPLAN

Een correcte plukdatum bepaalt het bewaarsucces. Om die optimale plukdatum te bepalen loopt het onderzoek van VCBT in verschillende stappen. Vanaf de eerste weken na de zetting beïnvloedt de temperatuur in de boomgaard de kwaliteit al enorm. Daarom worden temperatuursommen nauwgezet gevolgd.

Daarna verfijnen groeimodellen op basis van temperatuur en drogestofmetingen inzichten in de vruchtgroei. Vanaf juli meet VCBT tenslotte in de boomgaarden en in het lab de vruchten, waarna de uiteindelijke plukdatum wordt vastgesteld.

GUNSTIGERE NABLOEIPERIODE

De eerste weken na de bloei zijn doorslaggevend voor de kwaliteit en plukdatum van de vruchten. Uiteraard bepaalt de datum van volle bloei deels al de plukdatum. Meestal betekent een vroege bloei ook dat de pluk vroeg zal vallen. Toch kan er daarna nog veel wijzigen. Wanneer de pas gezette vruchten tijdens de eerste weken kunnen groeien bij een hoge temperatuur, dan maken ze veel cellen. Dit vormt een basis voor sterke vruchten. Bovendien zijn ze dan ook vroeger rijp. Figuur 1 toont de relatieve temperatuursommen die zijn opgemeten in 2020, 2021 en 2022 in de eerste 50 dagen na volle bloei. Het valt meteen op dat in 2022 sneller hogere temperatuursommen werden bereikt dan in 2021. Dit heeft gevolgen voor kwaliteit en rijpheidsevolutie.



Figuur 1. Relatieve temperatuursommen in eerste 50 dagen na bloei



PLUK 2022 : VERGELIJKBAAR MET 2020

De referentiemetingen in het lab blijven de meting van hardheid, opgelostestof (suikers), zetmeelomzetting, zuurheid en kleur. Dit jaar hebben we ook drogestofgehalte bij de oogst gemeten. Voor al deze metingen hebben we een BELAC accreditatie (certificaatnr. 225-TEST) die garant staat voor de betrouwbaarheid van deze metingen. In het veld meten we met een draagbare spectrofotometer: zie elders in dit jaarverslag. De rijping van de vruchten was vergelijkbaar met 2020 en 10 tot 14 dagen vroeger dan in 2021. De geadviseerde plukdata voor lange bewaring staan vermeld in Tabel 1.



TABEL 1. PLUKDATA 2022 VOOR LANGE BEWARING	
CULTIVAR	PLUKDATA VOOR LANGE BEWARING 2022
Conference	17-29 augustus
Doyenné	20-26 augustus
Durondeau	19-23 augustus
Cepuna	21-27 augustus
Belgica	25-29 augustus
Boskoop	8-15 september
Braeburn	5-10 oktober
Elstar	20-24 augustus
Gala	20-24 augustus
Golden	14-20 september
Jonagold + mutanten	11-25 september
Kanzi®	2-8 september

HARVEST DATE PREDICTION OF APPLE AND PEARS

Every year the Flanders Centre of Postharvest Technology (VCBT) determines the optimal picking dates for the long storage of commonly grown apple and pear cultivars in Belgium (see Table 1). Prediction is done based on destructive measurements like firmness, soluble solids content, starch degradation, dry matter content and non destructive measurements based on NIR (near infrared spectroscopy). The destructive measurements are done under ISO17025 accreditation of BELAC (certificatenr. 225-TEST). Fruits were picked on average 10 to 14 days earlier than in 2021. Picking dates and ripening parameters were comparable with 2020. VCBT provided several tools to help the growers with the determination of optimal picking date of their individual fields: video tutorials and manuals are available on www.vcbt.be

De landelijke plukdatumbeoordeling valt binnen de basiswerking van het VCBT en wordt gefinancierd door de Vlaamse overheid (Departement Landbouw en Visserij) en het Verbond van Belgische Tuinbouwcoöperaties (VBT).