

## Mechanische dundemo pruim

**In opdracht van:**

Productschap Tuinbouw

Postbus 280

2700 AG Zoetermeer

**Projectgegevens:**

PT-projectnr. ?

Projecttitel: Mechanische dundemo

Gewas: pruimen

**Uitvoering/projectleiding:**

WTE Fruitadvies

Drs. ing. W.H. van Teeffelen

Kerkstraat 39

5301 EG Zaltbommel

**Datum :**

30 mei 2010

## Samenvatting

Het uitgevoerde project betreft een demonstratieproject met verschillende types dunmachines. Dit project is gestart op te beoordelen of de nieuwe mechanische dunmachine van importeur Hol in Meteren (type Bonn, 4 rotoren) geschikt is om pruimen en kersen te dunnen. De dunmachine type Darwin (1-assig) zal door de grotere bomen bij kers en pruim veel minder geschikt zijn. Het project betreft een demonstratie waarbij ook in dit stadium en gezien low budget doelstelling geen waarnemingen/tellingen worden uitgevoerd. Voor kers en pruim is machinaal dunnen wel in beeld maar nog niet in Nederland toegepast. Een risico van mechanisch dunnen is schade aan bomen. Daarnaast is onvoldoende of teveel dunneffect mogelijk omdat instellingen en werkwijze niet uitgekristalliseerd zijn.

## INHOUD

1. Inleiding.....	4
2. Uitvoering, activiteiten en resultaten.....	5

Bijlage:

Artikel "Mechanisch dunnen in pruim", Fruitteelt 16, 17 april 2009..

# 1. Inleiding

Vruchtdunning is een knelpunt in de fruitteelt. Niet alleen in de appelteelt maar zeker ook in de teelt van kersen en pruimen. Dit project is gestart op te beoordelen of de nieuwe mechanische dunmachine van importeur Hol in Meteren (type Bonn, 4 rotoren) geschikt is om pruimen en kersen te dunnen. De dunmachine type Darwin (1-assig) zal door de grotere bomen bij kers en pruim veel minder geschikt zijn. Het project betreft een demonstratie waarbij ook in dit stadium en gezien low budget doelstelling geen waarnemingen/tellingen worden uitgevoerd. Voor kers en pruim is machinaal dunnen wel in beeld maar nog niet in Nederland toegepast.

Een risico van mechanisch dunnen is schade aan bomen. Daarnaast is onvoldoende of teveel dunneffect mogelijk omdat instellingen en werkwijze niet uitgekristalliseerd zijn.

## 2. Uitvoering, activiteiten en resultaten

De demonstratie is op woensdag 8 april 2009 georganiseerd op het bedrijf van Herman Halm in Lienden. Naast de dunmachine type Bonn werd er ook een nieuw handdunapparaat Electro'flor gedemonstreerd. Afsluitend volgde een presentatie door Wouter van Teeffelen over de ervaringen met mechanisch dunnen. De avond was goed bezocht (ca. 30 personen). Op het ras Reine Victoria en Opal waren verschillende demoveldjes uitgezet met verschillende objecten: onbehandeld, type Darwin (alleen mechanisch dunnen), Darwin + chemisch dunnen en een praktijkschema (alleen chemie).

Het tijdstip van toepassen was relatief vroeg. De bomen stonden nog niet in volle bloei en enkele dagen eerder dan wat als optimaal gezien zou worden. Reden voor het vroege tijdstip was het paasweekend waardoor mede door het warme weer de bijeenkomst niet eerder dan een week later zou kunnen.

De bomen op het bedrijf waren smal en hoog en daardoor goed toegankelijk voor de rotoren van de dunmachine. Het hangende hout midden in de boom was minder goed bereikbaar. Door het vroege tijdstip viel de bladschade erg mee. De dunning had in ogen van aanwezigen wat straffer gemogen.

Het voordeel van het gedemonstreerde handdunapparaat Electro'flor is dat deze veel beter inzetbaar is voor grote, brede bomen. Nadeel is het werken met dit apparaat arbeidsintensief is.

In juni is er een steenfruitbijeenkomst georganiseerd waarbij de resultaten met de dunmachine met de aanwezigen beoordeeld is. In het algemeen kenmerkte 2009 zich door een goede pruimenbloei en ondanks de afwezigheid van nachtvorst tot een slechte tot matige vruchtzetting. De vruchtzetting op het bedrijf Halm was redelijk goed, zeker in vergelijking met andere bedrijven. Op de objecten onbehandeld hingen er bij het ras Victoria duidelijk teveel vruchten maar minder dan normaal verwacht zou kunnen worden. Bij het ras Opal hingen er net iets teveel vruchten. Door zowel chemische als mechanische dunning was er vruchtdunning gerealiseerd. De combinatie van chemisch + mechanisch had zeker op het ras Opal te hard gedund.

## Bijlage