

Øko 2020



Gaute.myren@nlr.no

Norsk Landbruksrådgiving Viken

Økologisk frukt

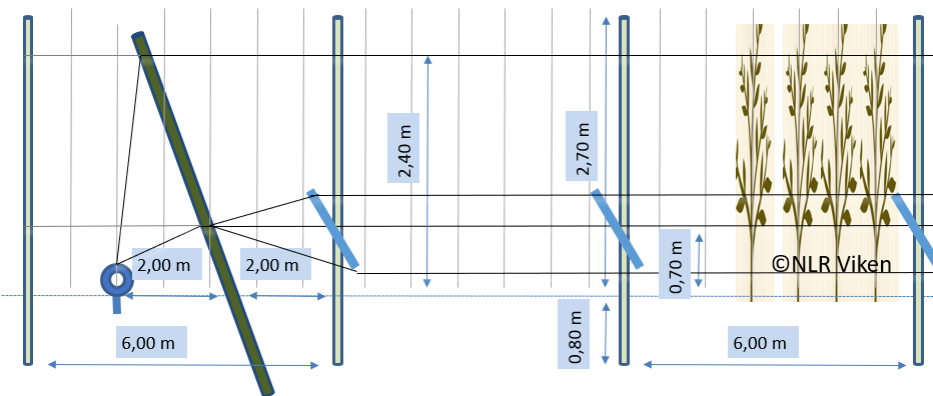
- Fokus på eple
- Stell:
 - Gjødsling
 - Ugras
 - Viktige sykdommer og skadedyr



Norsk Viken
Landbruksrådgiving

Muligheter

- Lite areal kan gi stor avkastning
- Spennende produksjon
- Fylle et markedsbehov
- Styre en biologisk produksjon mot et marked



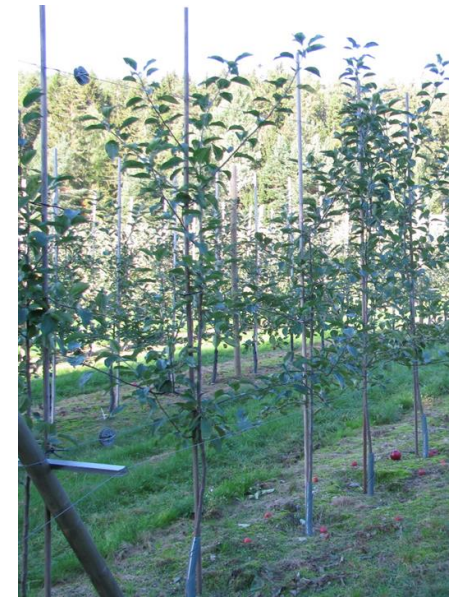
Utfordringer i økologisk fruktproduksjon

- Ugras
 - Skadedyr
 - Soppsjukdommar
 - Markedet
-
- Ha alltid en salgsplan på plass før oppstart
 - Tenk gjennom salg av hele produksjonen inkl det som ikke går til konsum



Driftsmiddel - gjødsel

- Bruk gjødselplan basert på jordanalyser
- Bruker det som er tilgjengelig og egnet som gjødsel – mange muligheter i dag
- Bruk av pelletert gjødsel spredd med sentrifugalspreder er vanlig
- Gjødsla må moldes ned
- Overgjødsling kan skje ved gjødselvanning



Ugrasbekjempelse

- Starte med godt utgangspunkt
- Ha metoder som en kan greie å holde ugraset i sjakk:
 - Svart jord – fresing, høvling, skålharving
 - Dekkemateriale – plast, mypex
 - Dekkemateriale – halm, flis eller bark



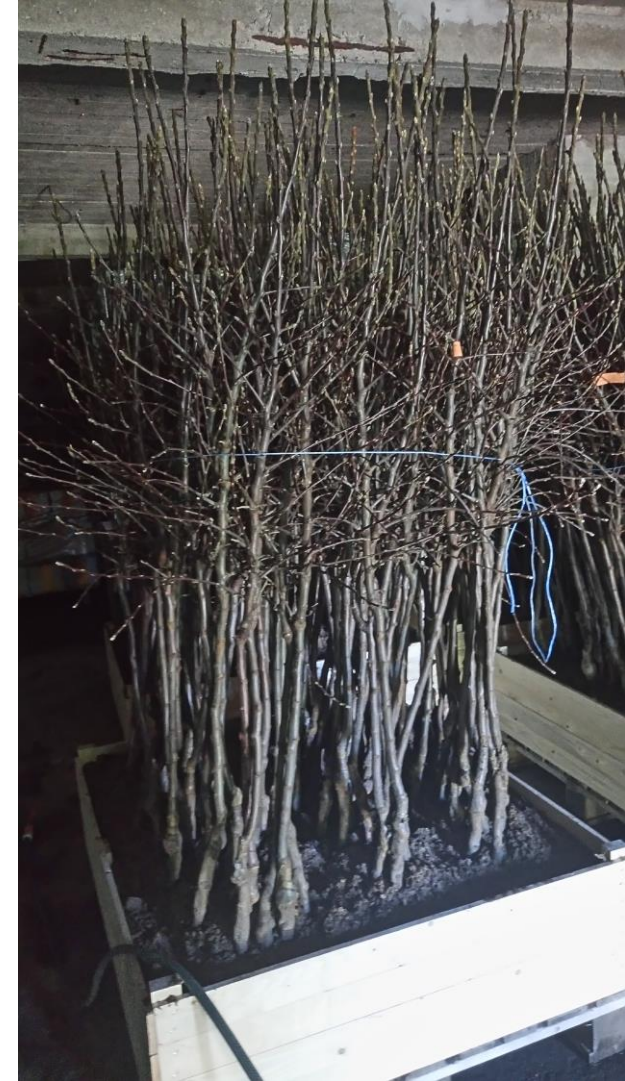
Forarbeid ved etablering

- Jordprøver
- Drenering i orden
- Brakking / få bort problemugras
- Omlegging til økologisk før etablering eller etterpå
- Ha klar logistikken i forhold til vanning, planting og etablering på en skikkelig måte



Godt plantemateriale

- Plantematerialet skal være økologisk
- I praksis er det vanskelig å få tak i økologisk plantemateriale
- Unngå dårlig materiale og ha skikkelig avtale med planteleverandør
- Finner mer om ulike plantekvaliteter på nlr sin hjemmeside:
 - [Plantekvaliteter](#)
 - Avtale med planteleverandør



Sykdom og skadedyr

- Forebygge ved sortvalg, luftige felt, god drenering, vanning, etc
- Vi mangler gode tiltak mot noen skadegjørere
- Direkte tiltak er nødvendige:
 - Epleskurv
 - Frukttrekreft
 - Monillia
 - Lagersjukdommer
 - Bladlus
 - Larver



Gaute



Driftsmiddel

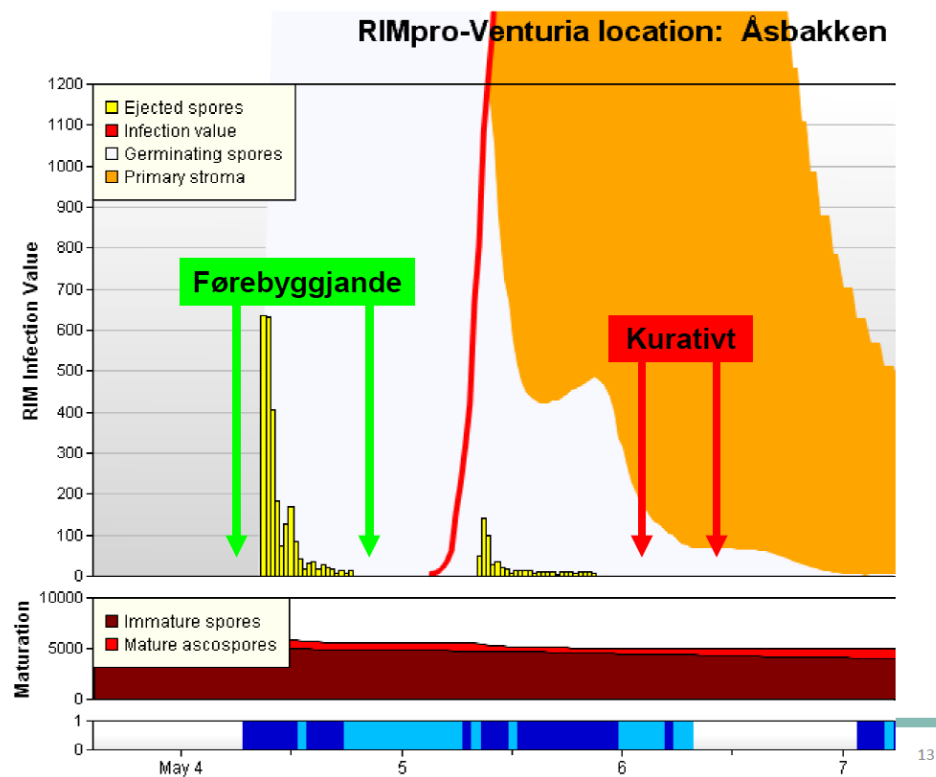
- Svovel- Thiovit Jet
- Kopper – Nordox 75 WG
- Bakepulver – natriumbikarbonat
- Diverse bladgjødselstoff som kalsium, bor og magnesium er lov etter anbefaling



Bruk av varslingsystem

- Epleskurv
- Eplevikler

<https://www.vips-landbruk.no/>



Høsting og lagring

Legg inn ekstra innsats på fjerning av skadde frukter i løpet av sesongen

Høsting i flere omganger



Lagring og pakking

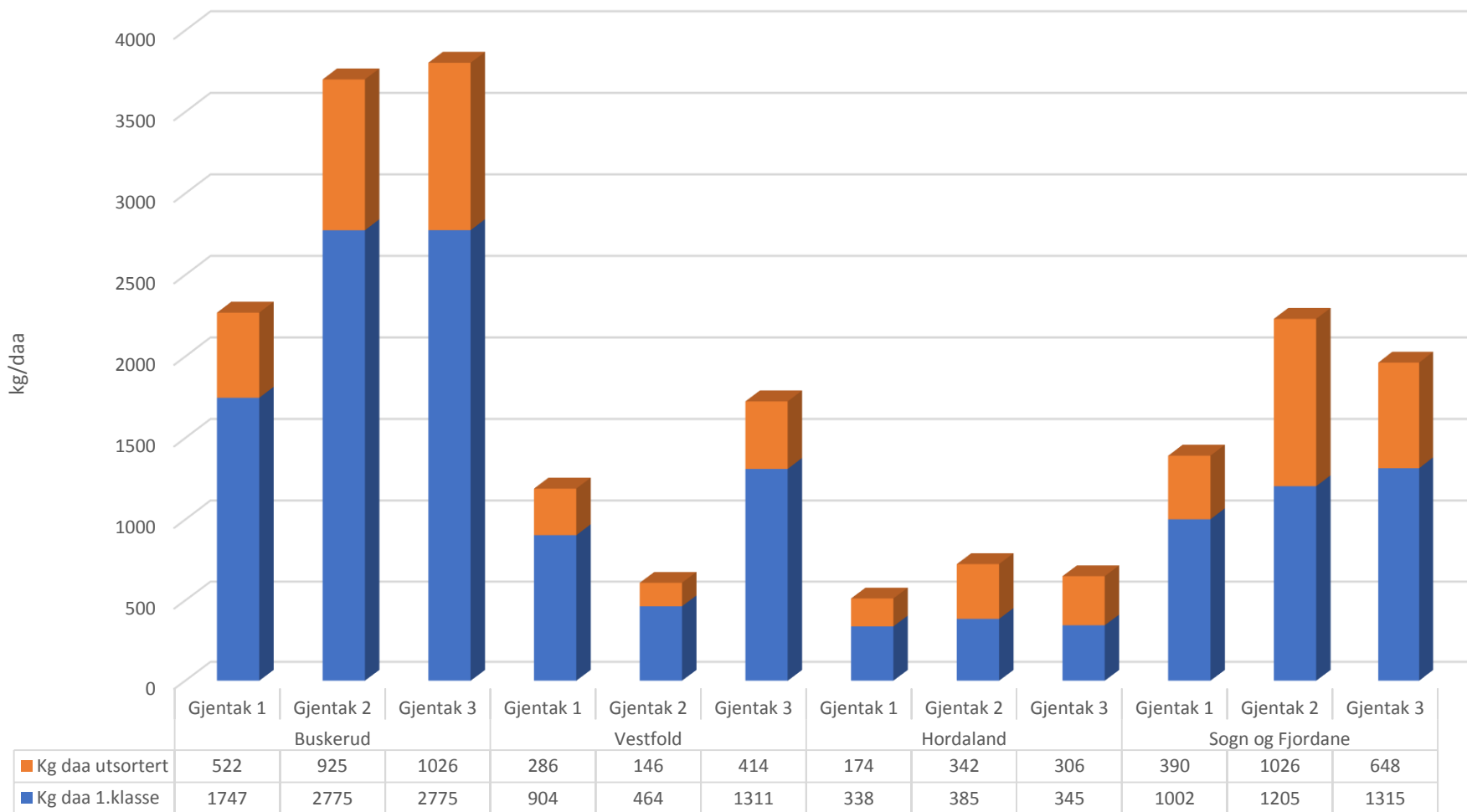
Lagring på vanlig kjølelager.

Ved samlagring integrerte produkter er det nødvendig med gode rutiner for å unngå samblanding.



2014 – ‘Aroma’

Teoretisk avling pr daa



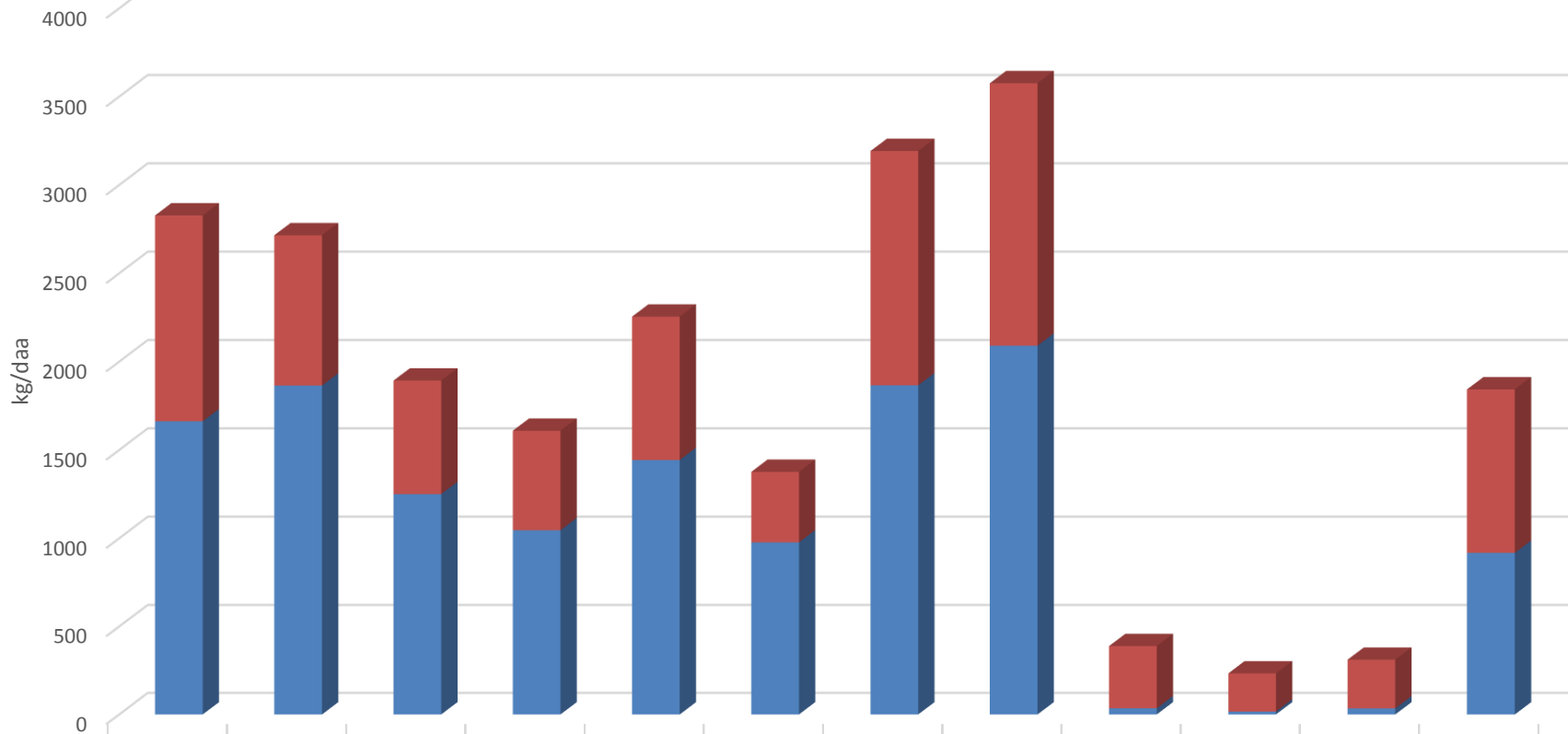
■ Kg daa 1.klasse ■ Kg daa utsortert



Norsk Landbruksrådgiving Viken

2015 – ‘Aroma’

Teoretisk avling pr daa



	Gj. 1	Gj. 2	Gj. 3	Gj. 1	Gj. 2	Gj. 3	Gj. 1	Gj. 2	Gj. 1	Gj. 2	Gj. 3	Gj. 1
	Buskerud			Vestfold			Østfold		Hordaland			Sogn & F
Kg daa utsortert	1165	850	642	563	812	399	1326	1485	354	217	277	925
Kg daa 1.klasse	1662	1865	1250	1046	1443	977	1866	2090	35	16	34	918



Forventning til avling ved tettplanting

Høsteforsøk i sesongen 2014 og 2015 viser at det var stor variasjon for dei ulike felta.

Variasjon øst og vest med kva hovedutfordringen var.

Utfordring

- med fruktstørrelsen (for store og for små)
- epleskurv
- larvegnag



Gaule Myren, NLF Viken

Mål:

50 % av avlinga er konsum

Avlingsnivå knapt 2000 kg/daa



Takk for meg



Gaute Myren

Lier

Rådgiver frukt

905 07 087

gaute.myren@nlr.no

Adresse ›



Norsk Viken
Landbruksrådgiving