

Projektopdatering, kommer erhvervets midler avleren til gavn?

Ved Hanne Lindhard Pedersen og Gitte
Hallengreen Jørgensen.

Projekterne er finansieret af:



Danske Bær

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget

Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter

Hvor mange penge indbetales der fra erhvervet?

Indbetalinger til GAU, administration ved Ole Bønnelycke.

Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter.

Bevillinger samlet under frugt- bærsektoren.			
	2014	2015	2016*
Grundafgift	398.000	343.000	385.000
Kernefrugt	603.000	595.000	595.000
Stenfrugt	281.000	152.000	279.000
Busk og bær	828.000	707.000	576.000
total	2.110.000	1.795.000	1.835.000

* Forventet

Pesticidafgifter. Nogle går tilbage til erhvervet til:

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget.

Bevillinger samlet under frugt- bærsektoren.			
	2014	2015	2016*
total	2.760.000	2.738.000	2.704.000

* Forventet

- *Plantebeskyttelse Gartnerierhvervet. Søgt af Dansk Gartneri. Udføres af Grøn plantebeskyttelse (nu del af GartneriRådgivningen) og AU, Flakkebjerg.*
- *Beredskab for den Pletvingede frugtflue. Udføres af GartneriRådgivningen.*
- *Varsling: Friske frugter og robuste rødder. Udføres af GartneriRådgivningen.*
- *Flere lokalt producerede bær. Udføres af GartneriRådgivningen.*
- *Danbær, produktion og udvikling af højværdi produkter. Udføres af AU, Årlev og erhvervspartnere.*

Gartnertidende 12, 2015



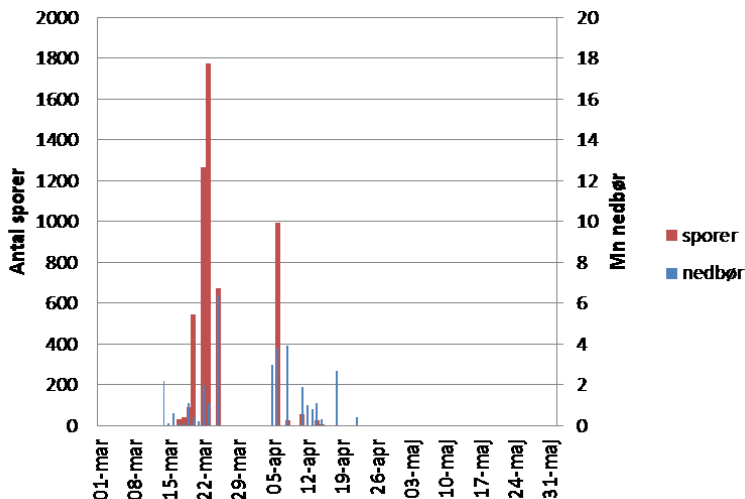
*Stikkelsbær-
bladhvepsens
larve har flere
og meget mar-
kerede pletter
i forhold til de
bladhvepse,
der optræder i
solbær og ribs.*

Varsling mod grådige bladhvepse

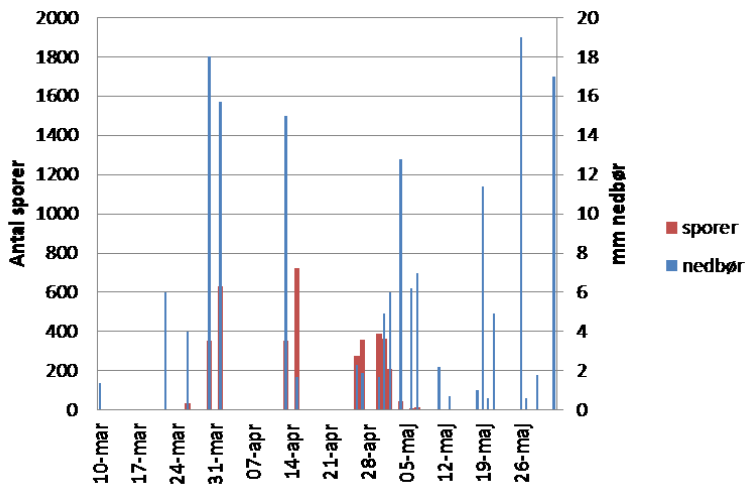
Bladhvepse kan være grådige gæster i en plantage med buskfrugt. GartneriRådgivningen forsøger at finde en metode til at varsle for det første angreb om foråret, så skader kan undgås

Varsling af *Skivesvamp*

Skivesvamp 2014
Sporefangst og nedbør



Skivesvamp 2015
Sporeudslyngning og nedbør



Skal være grønt på buskene før sprøjtning skal starte.
Primære infektion stopper tidligt

Kirsebærbladplet.
Meget få ascosporer i 2015. Nogle den 26/4 og enkelte til 2/5.



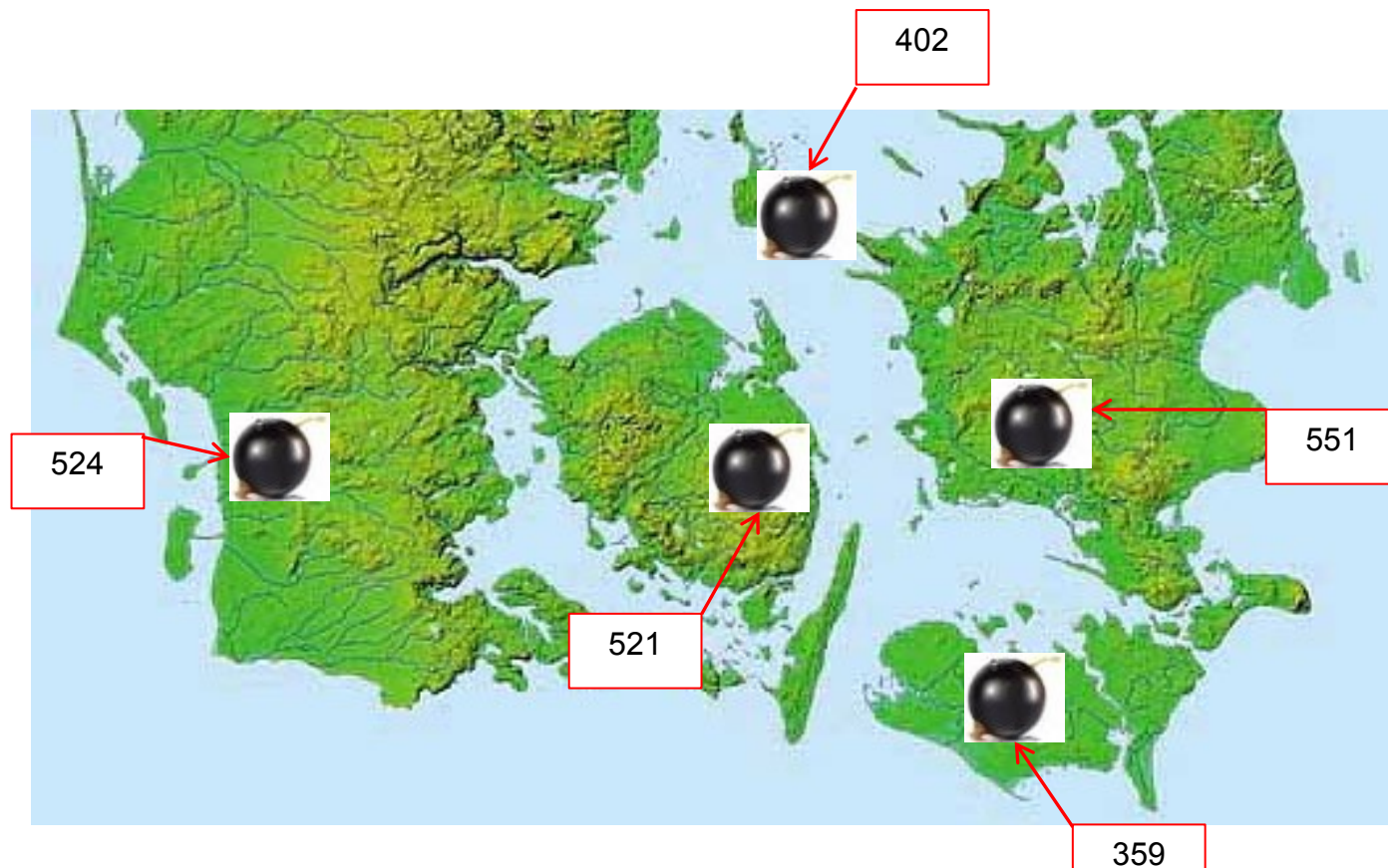
Gartneritidende 14, 2015
Skivesvamp skal bekæmpes tidligt.

Varsling skivesvamp

- Fra overvintrende blade sker smitten igen om foråret ved at der udslynges ascosporer.
- De primære asco- og konidiesporer bliver udslynget fra marts til maj og perioden varierer mellem år.
- Det er i denne periode at en effektiv bekæmpelse skal foretages.
- Det er vigtigt at huske på, at svampeinfektionerne sker inden man kan se angreb på bladende.
- Der kan gå flere uger fra infektionerne er sket til angreb kan ses.
- Er der først synlige angreb er man kommet for sent.

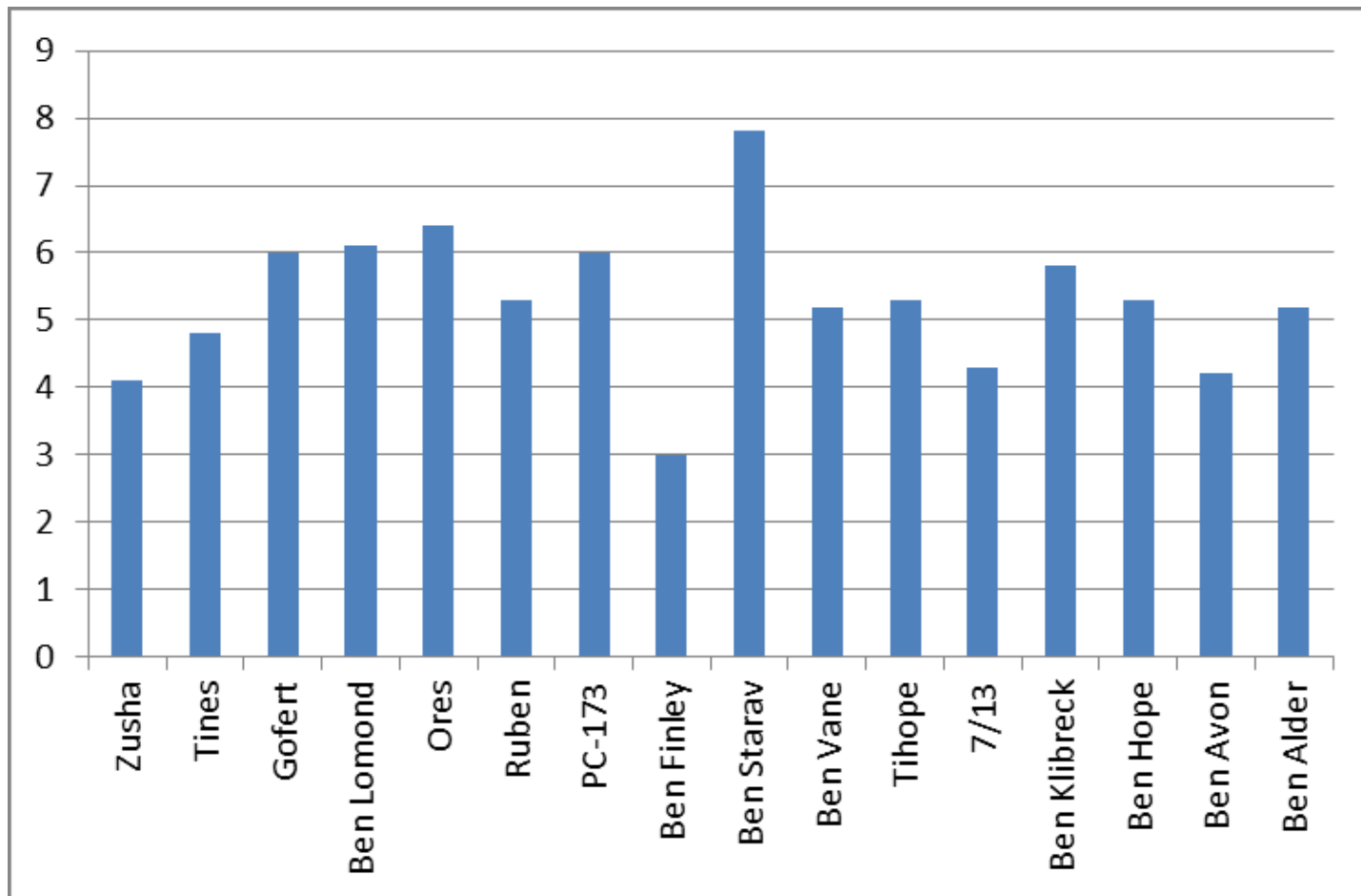
Solbærsorter



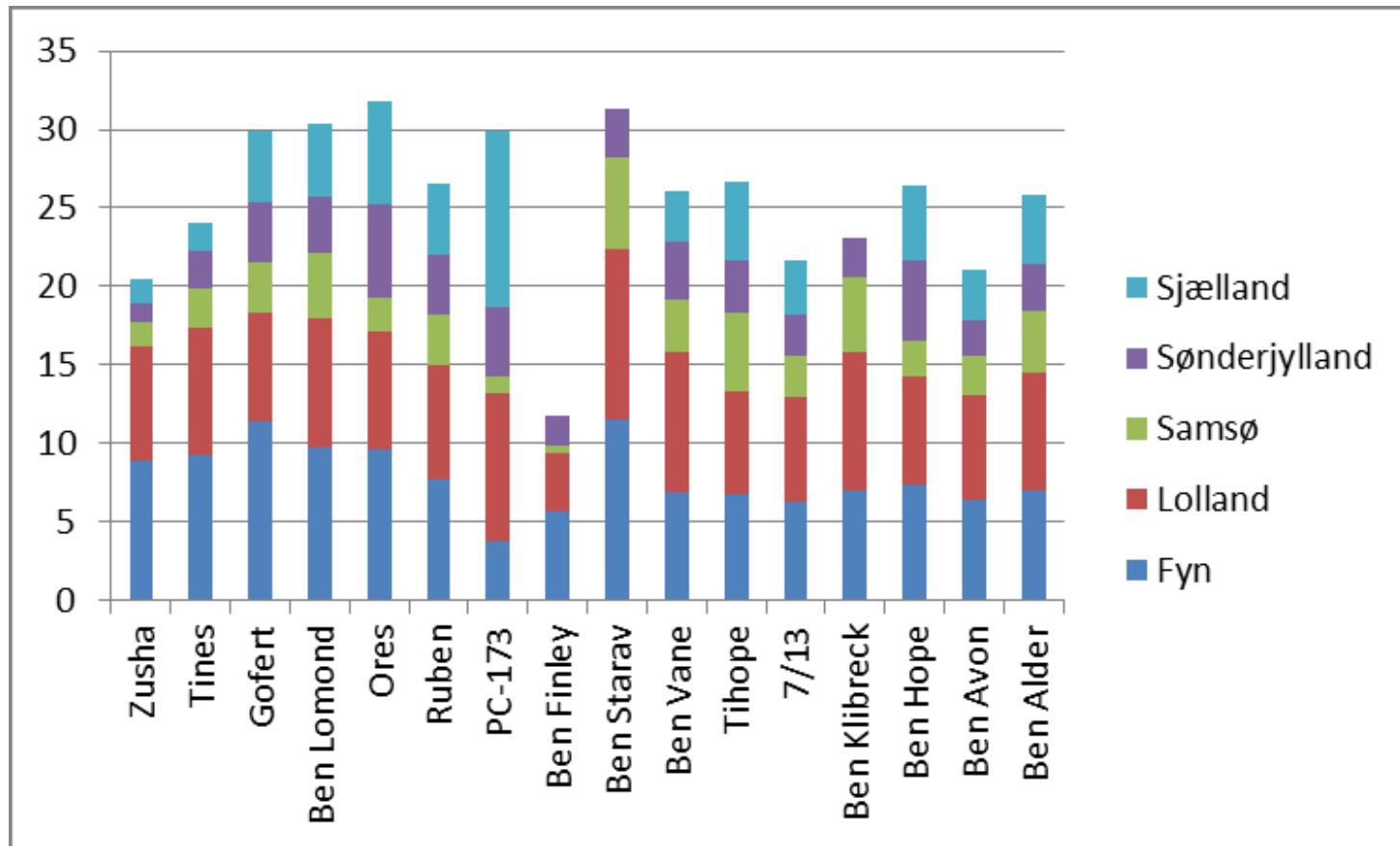


LOKAL SORTSAFPRØVNING – Fem plantager har lagt jord til 16 sorter: Syv polske, fem skotske og fire referencesorter, nemlig Ben Lomond, Ben Hope, Ben Alder og Zusha. Der blev etableret 100 stiklinger af hver sort hos hver avler.

Gennemsnit i forhold til antal høstår og avler.



Figur 1. Gennemsnitsudbytter i tons pr. hektar for fem avlere, 15 sorter og 3-5 høstår, 2011-2015.



Summeret gennemsnitsudbytte for fem avlere, 15 sorter og 3-5 høstår, 2011-2015.

Gartner tidende 1, 2016. Solbærsorter der dur.

Økologisk sortsafprøvning AU, Årslev 2014-2015

	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2015		
sort	Begyndende blomstring dato		høst dato		T/HA		Æble-syre mg/g	RT %	Malvin mg/100 g
Ben lmond	16-apr	25-apr	23-jul	04-aug	0,8	3,3	37,9	16,2	380,6
Ben Alder	23-apr	03-maj	28-jul	12-aug	1,3	3,7	40,4	15,9	442,3
Intercontinental	16-apr	23-apr	11-jul	24-jul	0,6	1,3	41,9	14,9	236,2
Zusha	10-apr	22-apr	08-jul	22-jul	0,7	0,5	36,1	13,4	225,5
Ben Hope	20-apr	27-apr	23-jul	10-aug	1,4	5,2	39,8	16,4	396
Ben Gairn	15-apr	23-apr	15-jul	30-jul	0,5	1,9	33,1	15,3	326,8
Ben Klibreck	16-apr	23-apr	30-jul	12-aug	1,4	4,3	44,7	16,7	454,2
Ben Vane	10-apr	21-apr	18-jul	03-aug	0,5	2,1	32,5	19,2	602,5
Ben Finley	14-apr	23-apr	15-jul	24-jul	0,7	1,1	32,8	12,2	344,4
9163-5	27-apr	05-maj	30-jul	13-aug	2,7	5,6	39,1	15,3	368,5
91198-3	21-apr	27-apr	28-jul	10-aug	1,9	3,1	46	15,8	272
9443-4	25-apr	03-maj	28-jul	12-aug	1,1	2,3	42,6	16,5	446,8
9443-6	20-apr	27-apr	23-jul	06-aug	1,7	6,5	40,9	14,8	296,7
94142-1	18-apr	26-apr	28-jul	13-aug	1,1	3,2	41,8	17,1	344,7
9956-2	16-apr	26-apr	23-jul	30-jul	0,5	3,8	33,9	14,6	263,6
9968R-6	24-apr	04-maj	30-jul	19-aug	1,3	3,7	40,4	13,6	281,1
Dage senere i 2015	8,6 dage		13,9 dage						



09/09/2014 10:37

Solbærsorter

Konventionelt, Langvarige forsøg

Årslev/Aarhus Universitet

Planter nyt i
2016.
8 selektioner
fra Skotland og
håber på nogle
fra Sverige.
Galmide
resistente?
Økologisk og
konventionelt.

plante år	sort navn	2014		2015		2014		2015		2015	
		Begyndende blomstring		høst dato		t/ha		syre mg/g		RT mg/g	
2004	Baldwin	17-apr	24-apr	28-jul	13-aug	1,46	11,04	36,9	16,5	360,7	
2004	Ben Lomond	17-apr	26-apr	24-jul	12-aug	0,83	13,87	38,1	14,5	356,4	
2004	Ben Tirran	26-apr	04-maj	28-jul	13-aug	2,8	10,92	39,3	14,9	397,8	
2004	Ben Connan	17-apr	27-apr	18-jul	11-aug	1,3	9,95	42,9	14,4	227,8	
2004	8944-4	15-apr	22-apr	21-jul	06-aug	0,6	5,55	24,5	14,6	329,8	
2004	8944-13	16-apr	24-apr	18-jul	11-aug	2,1	13,91	31,5	12,8	343,5	
2004	Consort	19-apr	26-apr	11-jul	.	0,8	.	38,6	16,1	396,6	
2004	Crusader	16-apr	24-apr	15-jul	30-jul	1,1	8,43	38,7	16,4	397,8	
2004	Noir de Bourgogne	23-apr	26-apr	21-jul	06-aug	1,4	8,56	36,9	15,6	379,8	
2009	Ben Lomond	16-apr	26-apr	24-jul	12-aug	1,6	10,84	38,8	15,2	344,8	
2009	Intercontinental	14-apr	27-apr	11-jul	24-jul	1	8,6	41,3	15	242,7	
2009	Zusha	11-apr	23-apr	11-jul	22-jul	2,2	3,55	35,6	13,2	234,6	
2009	Crusader	16-apr	23-apr	30-jul	30-jul	0,9	3,64	39,8	17,1	416,1	
2009	Tauriai	12-apr	23-apr	15-jul	04-aug	3	12,37	33,1	15,5	257,3	
2009	Marski	10-apr	23-apr	28-jul	11-aug	2,5	13,08	29,4	14	245,2	
2009	Geo	10-apr	22-apr	11-jul	24-jul	1,1	6,01	31,5	14,9	237,2	
2009	ronix	10-apr	23-apr	24-jul	11-aug	0,5	3,34	35,1	15,3	342,6	
2009	Veera - grønne	17-apr	23-apr	24-jul	10-aug	0,8	7,39	28,3	16,5	.	
2009	Deea	10-apr	23-apr	24-jul	12-aug	0,7	6,1	34,6	15,2	361	
2009	Mikael	10-apr	23-apr	24-jul	06-aug	1,3	5,75	29,4	15,3	258,2	
2009	Dainiai	19-apr	24-apr	21-jul	04-aug	2,1	7,2	31,6	14,6	334,7	
2009	Mortti	13-apr	23-apr	28-jul	12-aug	1,4	8,89	31,9	16,4	352,9	
2009	E-123/3	10-apr	22-apr	11-jul	24-jul	0,8	3,16	27,2	14,9	309,6	
2009	Abandos	11-apr	23-apr	24-jul	11-aug	0,6	5,3	33,3	15,6	330,1	
2009	Padina	09-dec	22-apr	15-jul	30-jul	2,8	9,82	29,3	14,4	348,1	
2011	Ben Lomond	16-apr	26-apr	23-jul	12-aug	0,4	7,87	38,5	15,6	410,2	
2011	Ben Alder	23-apr	01-maj	29-jul	13-aug	1,5	5,03	39,3	15,2	472	
2011	Zusha	.	23-apr	.	22-jul	.	1,88	35,3	13,5	264	
2011	Ben Hope	19-apr	27-apr	23-jul	13-aug	1,2	4,36	37,5	15	416,8	
2011	Ben Gaim	.	25-apr	.	03-aug	.	5,69	34	15,5	358,3	
2011	Ben Klibreck	15-apr	23-apr	30-jul	13-aug	0,5	5,2	39,7	16,1	468,4	
2011	Ben Finlay	15-apr	23-apr	23-jul	30-jul	1,1	3,97	29,7	9,9	303,4	
2011	Scri 9163-5	28-apr	04-maj	30-jul	13-aug	2,2	8,22	38,2	14,9	383,7	
2011	Scri 91198-3	19-apr	26-apr	29-jul	12-aug	1,3	5,04	44,4	15,2	253,8	
2011	Scri 9443-4	23-apr	02-maj	29-jul	13-aug	1,9	8,25	41,2	15,5	415,6	
2011	Scri 9443-6	19-apr	01-maj	23-jul	10-aug	2,1	10,04	38	13,4	262,1	
2011	Scri 94142-1	20-apr	01-maj	29-jul	13-aug	0,6	4,37	39,3	15,3	331,5	
2011	Scri 9956-2	18-apr	27-apr	23-jul	04-aug	1,5	8,71	33,7	14,6	258,2	
2011	Scri 9968-6	22-apr	04-maj	30-jul	19-aug	0,9	4,02	39,7	14,4	315,1	

Senere end 2014

9,5 dage

16 dage

Kvælstof gødskning

Fast gødning

- Udført 2012-2015
- Tilført hhv. i marts maj/juni og efter høst
- Uvandet

Ben Lomond	T/ha sum 4 år
50-0-50	45,9
50-30-30	44,2
80-60-20	45,2

- Konklusion: 100 kg N er nok under disse forhold.
- Pas på med for meget N til rådighed under bærmødning. Dette giver bløde bær.

Ben Connan	T/ha
50-0-50	57,6
50-30-30	57,2
80-60-20	57,5



Kvælstof gødskning

Gødevanding

Række nr.	Tilført gødning 2012-2014 Kg N	Tilført Gødning 2015 Kg N	2015 Ton/ha. Udbytte beregnet ud fra række- udbytte	Procent kvælstof i blade. Procent af total-tørstof	Procent udbyttened gang
15	80	100	8,1	2,51	4
17	80	60	7,4	2,44	12
19	80	100	7,5	2,39	12
21	60	60	6,3	2,19	25
Kontrol	60	100	8,4¹	2,17	-

¹ Markens totale udbytte

60 kg N i gødevanding er ikke tilstrækkelig tilførsel til solbær.

Svært at opnå rammeværdier på 2,7-3,2 i bladanalyser i solbær.

DANbær 2015-2019 og Flere lokalt producerede bær (2015-2016)

AP1 – Mere effektive dyrkningssystemer for økologiske solbær.

Demonstration af økologisk dyrkning hos konventionel avler ca. 1,5 ha.

Forskning: Kan vi klare gødskningen i økologiske solbær med mobilt grøngødning? AU, Food. Årslev.

AP2 – Intensivt dyrkningssystem til økologiske og konventionelle surkirsebær.

Tætplantning og portalhøst af surkirsebær. Økologiske (Årslev). Konventionelt (Avler). Grundstammer, rodkæring, maskinbeskæring.

AP3 – Udvikling af højværdiprodukter.

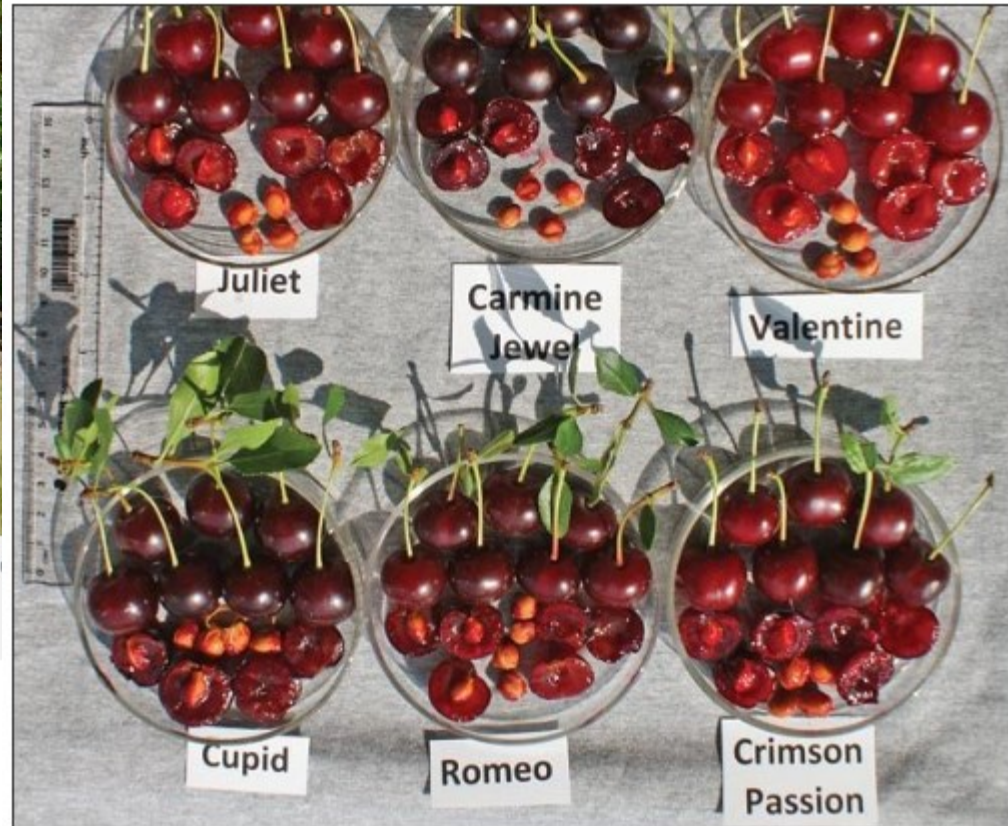
Hvilke sorter af solbær og surkirsebær matcher bedst en høj kvalitet og høj produktværdi for forskellige produkttyper (GASA NORDGRØNT og Frederiksdals Gods).

Ap4: Afprøvning af nye bærekulturer til maskinhøst (Årslev og avler).

Busk kirsebær, Carmine Jewel m.fl.



Kathy Wiederholt, Fruit Project Manager, has good reason to smile – the Carmine Jewel so
ripe!



Ribes



Jostabær/solstik



Tatjana



Larell

Stikkelsbærkloner udvalgt på Pometet pga. sunde buske og spændende bær. Nr 782 (74), 4016 (86) , 4025 (87). Danske stikkelbær, Forædlet på Spangsbjerg i 1949. Plantet på Blangstedgård i 1968.

Blåbær 'Draper'



Bærsmispel/Amelanchier/Saskatoons



Gojibær

Gojibær, *Lycium chinense*, er en gammel kinesisk lægeplante hvis bær tillægges sundhedsfremmende egenskaber. Den er nært beslægtet med Almindelig Bukketorn (*Lycium barbarum*) som har været plantet en del i Danmark. De små orangerøde bær kan spises friske, eller tørrede. Smagen er ikke noget at skrive hjem om, men de tørrede bær er slet ikke dårlige som et vitamintilskud om vinteren. En anden anvendelse er som blandingsfrugt i smoothies. Meget let dyrkelig, grænsende til invasiv.



Lycium chinense

Honningbær 'Eisbär'

Honningbær, Majbær og Blåfrugtet Gedeblad er nogle af de navne som bruges om *Lonicera caerulea*, en sibirisk busk af Kaprifoliefamilien. I modsætning til den almindelige *Kaprifolium* producerer Honningbær spiselige bær, der minder lidt om Blåbær, men noget mere til den syrlige side. Bærrene anvendes især til marmelade og syltetøj. Buskens store berettigelse er, at den i modsætning til Blåbær kan trives på næsten alle jordtyper. Af hensyn til bestøvningen bør man plante mindst to sorter.



Lonicera caerulea var. *kamtschatica* 'Eisbär'

Goumibær

Goumibær, *Elaeagnus multiflora*, er en kinesisk busk af Sølvbladfamilien. Som hos Goji indgår frugten i traditionel kinesisk folkemedicin. Goumibær udmærker sig ved at være kvælstoffikserende via et samarbejde med knoldbakterier, som det også kendes fra Ærteblomstfamilien. Dette gør Goumibær til en særdeles værdifuld plante i permakulturelle sammenhænge.



Elaeagnus multiflora

Kirsebær kornel/ Cornus Mas



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

34628610

Photographieundmehr | Dreamst



Tak for jeres
opmærksomhed