

**Promilleafgiftsfonden for frugtavlens
og gartneribrug**

**Årsregnskab
1. januar – 31. december 2022
CVR nr. 30 93 14 91**

Årsregnskabet for Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget omfatter årsregnskab med indtægter og udgifter, balance samt supplerende oplysninger. Årsregnskabet er baseret på tilskudsregnskaber fra modtagere af tilskud fra Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget.

Indholdsfortegnelse

	Side
Fondsoplysninger	3
Ledelsesberetning	4
Ledelsespåtegning	7
Den uafhængige revisors revisionspåtegning	8
Anvendt regnskabspraksis	11
Resultatopgørelse	12
Noter til resultatopgørelsen	13
Balance pr. 31.12.2022	14
Supplerende oplysning	15
Opgørelse over de seneste 5 år	17
Noter til supplerende oplysninger	18

Fondsoplysninger

Navn

Promilleafgiftsfonden for frugtavlens og gartnerbruget
Axelborg
Axeltorv 3
1609 København V
Hjemstedskommune: København
CVR nr. 30 93 14 91

Telefon: 33 39 40 00

Mail: info@prmfond.dk

Bestyrelse

Søren Flink Madsen, formand
Majken Pagter, næstformand
Axel Månsson
Søren Olesen
Katrine Lindegaard
Henrik Christensen
Bodil Clara Johansen
Jesper Mazanti Aaslyng
Bo Egelund
Rune-Christoffer Dragsdahl
Jens Christian Hansen

Administrator

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A
Axeltorv 3
1609 København V

Revision

Deloitte
Statsautoriseret Revisionspartnerselskab
CVR-nr.: 33 96 35 56.
Tværkajen 5
5000 Odense C
www.deloitte.dk

Ledelsesberetning

Om fonden

Fondens formål er at styrke frugtavlens og gartneribrugets udvikling.

Fonden er reguleret i henhold til lov om administration af Det Europæiske Fællesskabs forordninger om ordninger under Den Fælles Landbrugspolitik finansieret af Den Europæiske Garantifond for landbruget m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 115 af 6. februar 2020 (landbrugsstøtteleven).

Fonden ledes af en bestyrelse, som består af seks repræsentanter for landbruget og fem repræsentanter for offentlige interesser. Repræsentanterne for erhvervet udpeges af fødevareministeren efter forudgående udtalelse i enighed fra Landbrug & Fødevarer, Økologisk Landsforening og Dansk Gartneri. Repræsentanterne for offentlige interesser udpeges af ministeren efter fælles udtalelse fra Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Forbrugerrådet Tænk og Danmarks Frie Forskningsfond.

Fonden kan i henhold til landbrugsstøtteleven finansiere foranstaltninger inden for følgende hovedformål: Afsætningsfremme, forskning og forsøg, produktudvikling, rådgivning, uddannelse, sygdomsforebyggelse, sygdomsbekæmpelse, dyrevelfærd, kontrol, medfinansiering af initiativer under EU-programmer samt øvrige foranstaltninger, som ministeren godkender.

Det er bestyrelsen, der fastlægger fondens strategi og med udgangspunkt heri vurderer, hvilke projekter der skal modtage støtte. Bestyrelsesmedlemmer udpeges for en fireårig periode, siddende bestyrelse er udpeget for perioden 2021-2024.

Til finansiering af fondens aktiviteter modtager fonden en andel af statens pesticidafgiftsprovenu i henhold til gældende lovgivning. De overførte midler betegnes som promillemidler. Derudover kan fonden modtage andre midler, som fødevareministeren giver tilladelse til.

Fonden har indgået aftale med Landbrug & Fødevarer om at forestå fondens daglige, administrative ledelse. Det omfatter de praktiske aspekter af fondens drift, samt sikring af en forvaltning i henhold til gældende lovgivning.

Årets aktiviteter

Der er i 2022 afholdt følgende bestyrelsesmøder:

1. Den 11. maj, hvor de centrale punkter på dagsordenen var fondens regnskab for 2021, herunder effektiviseringsrapport 2021, samt forberedelse af kommende ansøgningsrunde
2. Den 2. juni, hvor hovedformålet var drøftelse og fastlæggelse af strategien for 2022-2025 for fonden.
3. Den 4. oktober, hvor bestyrelsen behandlede ansøgninger vedrørende tilskud i 2023.

Fondens strategi for 2022–2025

Med udgangspunkt i fondens formål har bestyrelsen fastlagt en fireårig strategi for 2022 – 2025. Strategien består af strategiske målsætninger, indsatsområder, tildelingskriterier og effektmål. Det er besluttet, at bestyrelsen forud for de årlige ansøgningsrunder tager stilling til, om der er behov for justeringer.

Fondens budget for 2022

Ansøgningsrunden for tilskud i 2022 blev gennemført i oktober 2021, med ansøgningsfrist 1. september 2021.

Bestyrelsen bevilgede tilskud til gennemførelse af 25 projekter for sammenlagt 8.114 t.kr. Med samlede budgetterede udgifter på 8.210 t.kr. blev der budgetteret med en overførsel til 2022 på 7 t.kr. svarende til 0,09 pct. af årets udgifter. På baggrund af bestyrelsens beslutninger blev der udarbejdet et basisbudget for 2022, som blev sendt til Landbrugsstyrelsen med henblik på godkendelse. Landbrugsstyrelsen meddelte den 29. november 2021, at basisbudgettet var godkendt.

Årsregnskabet for 2022

Fondens årsregnskab for perioden 1. januar – 31. december 2022 er udarbejdet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Regnskabet viser en overførsel fra 2021 på 1.691 t.kr. Derudover viser regnskabet en overførsel af promillemidler fra Fødevareministeriet på i alt 7.200 t.kr. Der har været renteudgifter inkl. gebyrer på 36 t.kr. som følge af fondens indestående i banken. De samlede indtægter blev således 8.855 t.kr. mod budgetteret 8.217 t.kr.

Fondens samlede tilskud i 2022 udgør 6.543 t.kr. I forhold til de samlede budgetterede bevillinger på 8.114 t.kr. er der tale om et fald på 1.571 t.kr. Det skyldes blandt andet, at tilskudsmodtagerne ikke fuldt ud har anvendt de bevilgede tilskud, desuden er to tilsagn blevet opgivet, og der er foretaget projektførlængelse til 2023 for en række projekter. Udgifter til administration i form af revisionsudgifter udgør 38 t.kr., som omfatter både revision af fondens årsregnskab og egenkontrolrapport. Desuden er der udgifter til effektvurderingsrapport på 27 t.kr.

Fondens samlede udgifter udgør dermed 6.642 t.kr., hvilket giver en overførsel på 2.213 t.kr. til 2023, svarende til 33 pct. af årets udgifter. Fratrukket de allerede disponerede projektførlængelser giver dette en overførsel til 2023 på 1.028 t.kr. svarende til 15 pct. af de samlede udgifter i 2022.

Fondens anvendelse af midlerne i 2022

Fonden har i 2022 ydet tilskud til 26 projekter inden for landbrugsstøttelovens hovedformål: Forskning og forsøg, Rådgivning samt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer.

HortiAdvice:

Det samlede tilskud udgør 2.248 t.kr. fordelt på 11 projekter. I forhold til den samlede bevilling på 2.303 t.kr., er der tale om et mindre forbrug på 55 t.kr. Et projekt er blevet overdraget til HortiAdvice fra Teknologisk Institut, og et projekt er blevet forlænget til 2023.

Dansk Gartneri

Det samlede tilskud udgør 1.678 t.kr. fordelt på fem projekter. I forhold til den samlede bevilling på 1.892 t.kr. er der tale om et mindre forbrug på 214 t.kr., som primært skyldes en projektførlængelse til 2023.

Århus Universitet

Det samlede tilskud udgør 1.120 t.kr. til tre projekter. I forhold til den samlede bevilling på 1.620 t.kr., er der tale om et mindre forbrug på 500 t.kr., grundet en projektførlængelse til 2023.

Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Det samlede tilskud udgør 1.098 t.kr. til to projekter. I forhold til den samlede bevilling på 1.314 t.kr., er der tale om et mindre forbrug på 216 t.kr., som primært skyldes en projektførlængelse til 2023.

Teknologisk Institut

Det samlede tilskud udgør 267 t.kr. til tre projekter. I forhold til den samlede bevilling på 813 t.kr., er der tale om et mindre forbrug på 546 t.kr., som skyldes at de opgav et projekt, samt at de overdrogede et projekt til HortiAdvice.

Jordbrugets uddannelser

Det samlede tilskud udgør 132 t.kr. til et projekt. Projektet blev i det væsentlige gennemført som bevilget.

Ardo

Det samlede tilskud udgør 0 t.kr., da de har opgivet projektet pga. lukning.

De støttede projekter er fagligt omtalt i noterne til de supplerende oplysninger.

Begivenheder efter balancedagen

Der er ikke efter balancedagen indtrådt begivenheder, som forrykker vurderingen af årsrapporten.

Årlig status for aktiviteter og resultater af årets støttede projekter

Fonden skal i henhold til administrationsbekendtgørelsen give en årlig status for aktiviteter og resultater af årets støttede projekter. I afsnittene overfor er der redegjort for antal bevilgede og gennemførte projekter samt den overordnede økonomi for de gennemførte projekter, herunder fordelingen på tilskudsmodtagere. I dette afsnit gives en overordnet status for årets støttede projekter

Projekterne har udarbejdet en skriftlig afrapportering, hvor de har redegjort for, om projekterne har opnået de forventede leverancer og de forventede effekter, samt beskrevet projektets resultater, og hvornår resultaterne forventes at blive implementeret.

Størstedelen af projektlederne vurderer, at de har opnået alle eller de fleste af de leverancer, som de forventede, da projektet blev igangsat. 43 pct. af projekterne vurderer, at de har nået alle leverancer, mens cirka halvdelen angiver at have nået de fleste leverancer. Et enkelt projekt vurderer, at cirka halvdelen af de forventede leverancer er blevet indfriet. Det er derfor bestyrelsens vurdering, at projekterne lever i høj grad op til de mål, der er sat, og som fonden har bevilget midler til.

Fonden har med udgangspunkt i fondens formål, som er at styrke frugtavlens og gartneribrugets udvikling, fastlagt en strategi for perioden 2022-2025. Fonden har valgt at fokusere på seks indsatsområder. Disse tager afsæt i de udviklingsmuligheder og udfordringer, som erhvervet står overfor. De understøtter fondens formål om at styrke gartnerisektorens udviklingsmuligheder og konkurrenceevne.

Projekterne fordeler sig på alle seks indsatsområder, jf. projektledernes vurdering. Størstedelen fordeler sig på 'Bæredygtighed' og 'Ny teknologi & nye produktionsmetoder', dernæst 'Fødevarerikkerhed & sundhed', 'Nye produkter & produktkvalitet', 'Markedsføring og viden' og 'Arbejds miljø'.

Der henvises til fondens effektiviseringsrapport for en nærmere gennemgang af projekternes afrapportering. Desuden er de støttede projekter omtalt i noterne til de supplerende oplysninger.

Fondens egenkontrol

Fonden skal i henhold til § 25 i administrationsbekendtgørelsen nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promise- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet sørge for at der udføres egenkontrol, der sikrer, at tilskudsforvaltningen er i overensstemmelse med de forvaltningsmæssige regler og principper, som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning. Gældende vejledning er Moderniseringsstyrelsens Vejledning om effektiv tilskudsforvaltning af marts 2016.

Fondens egenkontrol er beskrevet i et egenkontrolprogram. I henhold til administrationsbekendtgørelsen er resultatet af den udførte egenkontrol blevet opsummeret i en rapport for kalenderåret 2022. Den revisorattesterede rapport skal i henhold til § 25, stk. 5 indsendes til Landbrugsstyrelsen sammen med årsregnskabet. I ledelsesberetningen til årsregnskabet skal der redegøres for resultatet af den udførte egenkontrol.

Det er i fondens egenkontrolrapport konkluderet, at fondens tilskudsforvaltning i 2022 i al væsentlighed har levet op til de forvaltningsretlige regler og principper som beskrevet i Finansministeriets vejledning om effektiv tilskudsforvaltning, samt landbrugsstøtteleven, administrationsbekendtgørelsen og øvrig lovgivning.

Ledelsespåtegning

Bestyrelsen og administrator har dags dato behandlet og godkendt årsregnskab for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2022 for Promilleafgiftsfonden for frugtavlens og gartnerbruget.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet, jf. nr. 2198 af 26. november 2021.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver og passiver, finansielle stilling pr. 31. december 2022 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar – 31. december 2022.

Det er vores opfattelse, at der er etableret forretningsgange og interne kontroller, der understøtter, at de dispositioner der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

Ledelsesberetningen indeholder endvidere efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for de forhold beretningen vedrører.

Årsregnskabet godkendes hermed.

København, den 24. maj 2023

Administrator

Natasja Emanuelle Jelskov

Bestyrelse

Søren Flink Madsen, formand

Majken Pagter, Næstformand

Axel Månsson

Søren Olesen

Bodil Clara Johansen

Jens Christian Hansen

Jesper Mazanti Aaslyng

Bo Egelund

Henrik Christensen

Katrine Lindegaard

Rune-Christoffer Dragsdahl

Den uafhængige revisors revisionspåtegning

Til bestyrelsen for Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget

Revisionspåtegning på årsregnskabet

Konklusion

Vi har revideret årsregnskabet for Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2022, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter, herunder anvendt regnskabspraksis. Årsregnskabet udarbejdes efter bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2022 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2022 i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet.

Grundlag for konklusion

Vi har udført vores revision i overensstemmelse med internationale standarder om revision, de yderligere krav, der er gældende i Danmark samt standarderne for offentlig revision, idet revisionen udføres på grundlag af bestemmelserne i administrationsbekendtgørelsen. Vores ansvar ifølge disse standarder og krav er nærmere beskrevet i revisionserklæringens afsnit "Revisors ansvar for revisionen af tilskudsregnskabet". Vi er uafhængige af selskabet i overensstemmelse med International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisorers etiske adfærd (IESBA Code) og de yderligere etiske krav, der er gældende i Danmark, ligesom vi har opfyldt vores øvrige etiske forpligtelser i henhold til disse krav og IESBA Code. Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Fremhævelse af forhold vedrørende revisionen

Fonden har som sammenligningstal til indtægter og udgifter, noter samt supplerende oplysninger medtaget godkendte budgetter. Budgetterne har, som det fremgår af årsregnskabet, ikke været underlagt revision.

Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugs- og fiskeriområdet. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Ved udarbejdelsen af årsregnskabet er ledelsen ansvarlig for at vurdere fondens evne til at fortsætte driften; at oplyse om forhold vedrørende fortsat drift, hvor dette er relevant; samt at udarbejde årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift, medmindre ledelsen enten har til hensigt at likvidere fonden, indstille driften eller ikke har andet realistisk alternativ end at gøre dette.

Revisors ansvar for revisionen af årsregnskabet

Vores mål er at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet som helhed er uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, og at afgive en revisionspåtegning med en konklusion. Høj grad af sikkerhed er et højt niveau af sikkerhed, men er ikke en garanti for, at en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, altid vil afdække væsentlig fejlinformation, når sådan findes. Fejlinformationer kan opstå som følge af besvigelser eller fejl og kan betragtes som væsentlige, hvis det med rimelighed kan forventes, at de enkeltvis eller samlet har indflydelse på de økonomiske beslutninger, som regnskabsbrugerne træffer på grundlag af årsregnskabet.

Som led i en revision, der udføres i overensstemmelse med internationale standarder om revision og de yderligere krav, der er gældende i Danmark, samt standarderne for offentlig revision, foretager vi faglige vurderinger og oprettholder professionel skepsis under revisionen. Herudover:

- Identificerer og vurderer vi risikoen for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, udformer og udfører revisionshandlinger som reaktion på disse risici samt opnår revisionsbevis, der er tilstrækkeligt og egnet til at danne grundlag for vores konklusion. Risikoen for ikke at opdage væsentlig fejlinformation forårsaget af besvigelser er højere end ved væsentlig fejlinformation forårsaget af fejl, idet besvigelser kan omfatte sammensværgelser, dokumentfalsk, bevidste udeladelser, vildledning eller tilsidesættelse af intern kontrol.
- Opnår vi forståelse af den interne kontrol med relevans for revisionen for at kunne udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke for at kunne udtrykke en konklusion om effektiviteten af fondens interne kontrol.
- Tager vi stilling til, om den regnskabspraksis, som er anvendt af ledelsen, er passende, samt om de regnskabsmæssige skøn og tilknyttede oplysninger, som ledelsen har udarbejdet, er rimelige.
- Konkluderer vi, om ledelsens udarbejdelse af årsregnskabet på grundlag af regnskabsprincippet om fortsat drift er passende, samt om der på grundlag af det opnåede revisionsbevis er væsentlig usikkerhed forbundet med begivenheder eller forhold, der kan skabe betydelig tvivl om fondens evne til at fortsætte driften. Hvis vi konkluderer, at der er en væsentlig usikkerhed, skal vi i vores revisionspåtegning gøre opmærksom på oplysninger herom i årsregnskabet eller, hvis sådanne oplysninger ikke er tilstrækkelige, modificere vores konklusion. Vores konklusioner er baseret på det revisionsbevis, der er opnået frem til datoen for vores revisionspåtegning. Fremtidige begivenheder eller forhold kan dog medføre, at fonden ikke længere kan fortsætte driften.
- Tager vi stilling til den samlede præsentation, struktur og indhold af årsregnskabet, herunder noteoplysningerne, samt om årsregnskabet afspejler de underliggende transaktioner og begivenheder på en sådan måde, at der gives et retvisende billede heraf.

Vi kommunikerer med den øverste ledelse om blandt andet det planlagte omfang og den tidsmæssige placering af revisionen samt betydelige revisionsmæssige observationer, herunder eventuelle betydelige mangler i intern kontrol, som vi identificerer under revisionen.

Udtalelse om ledelsesberetningen

Ledelsen er ansvarlig for ledelsesberetningen.

Vores konklusion om årsregnskabet omfatter ikke ledelsesberetningen, og vi udtrykker ingen form for konklusion med sikkerhed om ledelsesberetningen.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at læse ledelsesberetningen og i den forbindelse overveje, om ledelsesberetningen er væsentligt inkonsistent med årsregnskabet eller vores viden opnået ved revisionen eller på anden måde synes at indeholde væsentlig fejlinformation.

Vores ansvar er derudover at overveje, om ledelsesberetningen indeholder krævede oplysninger i henhold til bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdets regler.

Baseret på det udførte arbejde er det vores opfattelse, at ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet og er udarbejdet i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse nr. 2198 af 26. november 2021 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet. Vi har ikke fundet væsentlig fejlinformation i ledelsesberetningen.

Erklæring i henhold til anden lovgivning og øvrig regulering

Udtalelse om juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision

Ledelsen er ansvarlig for, at de dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis. Ledelsen er også ansvarlig for, at der er taget skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af årsregnskabet. Ledelsen har i den forbindelse ansvar for at etablere systemer og processer, der understøtter sparsommelighed, produktivitet og effektivitet.

I tilknytning til vores revision af årsregnskabet er det vores ansvar at gennemføre juridisk-kritisk revision og forvaltningsrevision af udvalgte emner i overensstemmelse med standarderne for offentlig revision. I vores juridisk-kritiske revision efterprøver vi med høj grad af sikkerhed for de udvalgte emner, om de undersøgte dispositioner, der er omfattet af regnskabsaflæggelsen, er i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i bevillinger, love og andre forskrifter samt indgåede aftaler og sædvanlig praksis. I vores forvaltningsrevision vurderer vi med høj grad af sikkerhed, om de undersøgte systemer, processer eller dispositioner understøtter skyldige økonomiske hensyn ved forvaltningen af de midler og driften af de virksomheder, der er omfattet af årsregnskabet.

Hvis vi på grundlag af det udførte arbejde konkluderer, at der er anledning til væsentlige kritiske bemærkninger, skal vi rapportere herom i denne udtalelse.

Vi har ingen væsentlige kritiske bemærkninger at rapportere i den forbindelse.

Odense, 24. maj 2023

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

CVR-nr.: 33 96 35 56

Heino Hyllested Tholsgaard

Statsautoriseret revisor

MNE-nr.; mne34511

Anvendt regnskabspraksis

Årsregnskabet er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktionsafgiftsfonde m.v. inden for jordbrugsområdet, jf. nr. 2198 af 26. november 2021.

Årsregnskabet er opdelt i indtægter, udgifter og balance. Under indtægter og udgifter er vist senest godkendte budget for 2022 og regnskabet for 2022 med angivelse af indtægter og udgifter fordelt på tilskudsmodtagerens aktiviteter.

Regnskabet er opstillet i Landbrugsstyrelsens skabelon herfor.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret i forhold til sidste år.

Resultatopgørelsen

Indtægter

Promillemidler indregnes for den periode de vedrører.

Udgifter

Bevilgede tilskud er udgiftsført i henhold til indkomne tilskudsregnskaber udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrugsområdet, jf. nr. 2198 af 26. november 2021.

Omkostninger fondsadministration

Omkostninger fondsadministration omfatter omkostninger i henhold til administrationsbekendtgørelsens § 3, stk. 2, og omfatter udgifter til revision, effektvurdering og bestyrelseshonorar.

Renter

Renter omfatter renteudgifter af indestående i pengeinstitut.

Balancen

Likvider

Likvide beholdninger omfatter almindelige bankindeståender.

Skyldige tilskud

Skyldige tilskud vedrører den andel af tilskudsmodtagers anvendte tilskud, som endnu ikke er udbetalt.

Andre finansielle forpligtelser

Andre finansielle forpligtelser måles til amortiseret kostpris, der sædvanligvis svarer til nominel værdi.

Promilleafgiftsfonden for frugtavlens og gartneribrug - Regnskab 2022

Note	Beløb i 1000 kr.	Budget 2022	Regnskab 222	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
		A	B	C	D
INDTÆGTER:					
1	Overført fra forrige år	1.027	1.691		65
2	Produktionsafgifter	0	0		-
3	Promillemidler	7.200	7.200		0
4	Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
5	Renter	-10	-36		260
I. Indtægter i alt		8.217	8.855		8
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
	Afsætningsfremme i alt	0	0	0	-
	Forskning og forsøg i alt	4.315	2.801	43	-35
	Produktudvikling i alt	0	0	0	-
	Rådgivning i alt	3.496	3.460	53	-1
	Uddannelse i alt	0	0	0	-
12	Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	-
	Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	-
	Dyrevelfærd i alt	0	0	0	-
	Kontrol i alt	0	0	0	-
6	Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0	-
	Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	303	282	4	-7
II. Udgifter til formål i alt		8.114	6.543	100	-19
7 Fondsadministration					
8	Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
	Revision	40	38		-5
	Advokatbistand	0	0		-
11	Effektvurdering	25	27		9
	Ekstern projektvurdering	0	0		-
9	Bestyrelshonorar/befordringsgodtgørelse	31	34		9
10	Tab på debitorer	0	0		-
III. Administration i alt		96	99		3
IV. Udgifter i alt		8.210	6.642		-19
Overførsel til næste år					
13	Heraf udisponerede midler	7	1.028		
	Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0	15		
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere					
	HortiAdvice	2.303	2.248	34	-2
	Dansk Gartneri	1.892	1.678	26	-11
	Århus Universitet	1.620	1.120	17	-31
	Innovationscenter for Økologisk Landbrug	1.314	1.098	17	-16
	Teknologisk Institut	813	267	4	-67
	Jordbrugets Uddannelser	132	132	2	0
	ARDO	40	0	0	-100
V. I alt		8.114	6.543	100	-19

Promilleafgiftsfonden for frugtavlens og gartneribrug - Noter til regnskab	
Note 1. Overført fra forrige år	Der er overført 1.691 jf. fondens regnskab 2021.
Note 2. Produktionsafgifter	Fonden opkræver ikke produktionsafgifter.
Note 3. Promillemidler	Der er indtægter i promillemidler på 7,2 mio. kr., jf. §24.24.51 i finansloven for 2022.
Note 4. Særbevilling og anden indtægt	Ikke relevant
Note 5. Renter	Der har været negativ rente af indestående i banken.
Note 6. Særlige foranstaltninger	Ikke relevant
Note 7. Fondsadministration	Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne udgør ca. 250 t. kr., som er finansieret af Dansk Gartneri. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.
Note 8. Fondsadministration - Særpuljer	Ikke relevant
Note 9. Bestyrelses honorar/befordringsgodtgørelse	Honorar til bestyrelsesformanden udgør 33 t.kr. Derudover er der befordringsgodtgørelse på 681 kr.
Note 10. Tab på debitorer	Ikke relevant
Note 11. Effektivurdering	Anvendt til effektivurdering af samtlige projekter
Note 12. Sygdomme	Ikke relevant
Note 13. Udisponerede midler	Overførsel til næste år fratrukket fire projekter som er forlænget til 2023.

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget - Regnskab 2022

Beløb i 1.000 kr.	Regnskab 2022
VI. Balance pr. 31/12 - 2022	
Aktiver i alt	8.068
Likvide midler: Indestående i bank	8.068
Passiver i alt	8.068
Kreditorer:	
Revision	38
Rambøll, effektvurdering	27
Skyldig honorar	3
Skyldige tilskud i alt:	5.786
HortiAdvice	1.491
Dansk Gartneri	1.678
Århus Universitet	1.120
Innovationscenter for Økologisk Landbrug	1.098
Teknologisk Institut	267
Jordbrugets Uddannelser	132
Disponible midler:	
Overført fra forrige år	1.691
Årets resultat	522
Overførsel til næste år	2.213

Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribrug - Regnskab 2022

Beløb i 1000 kr.	Budget 2022	Regnskab 2022	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere			
HortiAdvice i alt	2.303	2.248	
Rådgivning			
1 Dyrkning af grønsager på kamme	451	451	§ 6
2 Økologiske snackgulerødder. Ny produktionsmetode	450	450	§ 6
3 Aspargesdyrkning - bedre kvalitet og udbytte	400	400	§ 6
4 Bæredygtig klimastyring i væksthushgartnerier *(overdraget fra TI)	0	263	§ 6
5 Gartnerinfo - faglig basisviden	200	200	§ 6
6 Beespoke	84	84	§ 6
7 Bæredygtig klimastyring i væksthushgartnerier	62	62	§ 6
8 Øget fosforudnyttelse i produktion af grønsager	56	56	§ 6
9 Netværk for klimaklog og bæredygtig væksthushproduktion	297	0	§ 6
Rådgivning i alt	2.000	1.966	
Medfinansiering af initiativer under EU programmer			
10 SOILCOM, vidensformidling om brug af kompost	221	200	1299/2013
11 Digital monitorering af sygdom i babyleaf-kulturer på friland (DIGIMON)	82	82	1299/2013
Medfinansiering af initiativer under EU programmer i alt	303	282	
Dansk Gartneri i alt	1.892	1.678	
Rådgivning			
12 Ny miljøprofil i væksthuse	764	764	§ 6
13 Bæredygtighed i potteplantesektoren	300	298	§ 6
14 Webinar Danpot	200	200	§ 6
15 MPS og Producentinformation	100	100	§ 6
Rådgivning i alt	1.364	1.362	
Forskning og forsøg			
16 Afprøvning af strategier for ukrudtsbekæmpelse i planteskoleerhvervet	528	316	DMG
Forskning og forsøg i alt	528	316	
Arhus Universitet i alt	1.620	1.120	
Forskning og forsøg			
17 Produktion af økologiske jordbær i tunnel	750	750	§ 14
18 Termisk ukrudtsbekæmpelse i sribedyrkede spiseløg	370	370	§ 14
19 Robuste sorter af spiseløg	500	0	§ 14
Forskning og forsøg i alt	1.620	1.120	
Innovationscenter for Økologisk Landbrug i alt	1.314	1.098	
Forskning og forsøg			
20 Økologiske grøntsagsfrø skal fremtidssikres	750	573	§ 14
21 Kulstofbinding i økologisk grøntsager	564	525	§ 14
Forskning og forsøg i alt	1.314	1.098	

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget - Regnskab 2022

Beløb i 1000 kr.		Budget 2022	Regnskab 2022	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere				
Teknologisk Institut i alt		813	267	
Forskning og forsøg				
22	Monitering af mikrobiel plantesundhed, MicDoc1.0	300	267	§ 14
23	Bæredygtig klimastyring i væksthusegartnerier *Overdraget til Hortiadvise	263	0	§ 14
24	Vandlelse i danske væksthusegartnerier	250	0	§ 14
Forskning og forsøg i alt		813	267	
Jordbrugets uddannelser i alt				
Rådgivning				
25	DM i Skills gartner	132	132	Ej statsstøtte
Rådgivning i alt		132	132	
ARDO i alt				
Forskning og forsøg				
26	Bekæmpelse af bladlus i økologisk ærteproduktion	40	0	DMG
Forskning og forsøg i alt		40	0	

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget
Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2018	Regnskab 2019	Regnskab 2020	Regnskab 2021	Regnskab 2022
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	295	244	191	336	1.691
Produktionsafgifter	0	0	0	0	0
Promillemidler	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Særbevilling og anden indtægt	0	29	6	649	0
Renter	-12	-10	-9	-22	-36
I. Indtægter i alt	7.483	7.463	7.388	8.163	8.855
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	0	0	435	1.658	0
Forskning og forsøg i alt	6.177	6.187	4.898	3.818	2.801
Produktudvikling i alt	0	390	296	192	0
Rådgivning i alt	768	609	326	300	3.460
Uddannelse i alt	196	0	0	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	0	0	0	0	0
Kontrol i alt	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	1.019	428	282
II. Udgifter til formål i alt	7.141	7.186	6.974	6.396	6.543
Fondsadministration					
Fondsadministration - Særpuljer	0	0	0	0	0
Revision	45	34	41	34	38
Advokatbistand	0	0	0	0	0
Effektvurdering	23	22	5	8	27
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	30	30	32	34	34
Tab på debitorer	0	0	0	0	0
III. Administration i alt	98	86	78	76	99
IV. Udgifter i alt	7.239	7.272	7.052	6.472	6.642
Overførsel til næste år	244	191	336	1.691	2.213
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	3	3	5	26	33
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere					
HortiAdvice A/s	3.609	3.926	5.297	3.471	2.248
Dansk Gartneri	2.451	2.622	546	1.802	1.678
Århus Universitet	67	0	0	0	1.120
Innovationscenter for Økologisk Landbrug	0	0	0	0	1.098
Teknologisk Institut	600	400	400	527	267
Jordbrugets Uddannelser	0	0	0	0	132
Food Denmark	0	0	0	404	0
Københavns Universitet	0	238	296	192	0
Landbrug & Fødevarer	0	0	435	0	0
Flora Dania	218	0	0	0	0
Økologisk Landsforening	196	0	0	0	0
V. I alt	7.141	7.186	6.974	6.396	6.543

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget

1. Dyrkning af grønsager på kamme

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Projektet vil sikre produktionen af grønsager mod klimaforandringer og ekstremt vejr ved at dyrke grønsagerne på kamme. Projektet retter sig mod både økologisk og konventionel produktion.

Aktiviteter: I dette andet år af projektet har vi demonstreret hvilke fordele og ulemper, der er ved brug af kamme til dyrkning af grønsager. Effekten af kamdyrkning er blevet demonstreret i rødkål hos en producent på Lammefjorden. Demonstrationerne foregik i marken hos denne producent i samarbejde sammen med konsulenter fra HortiAdvice. Plantebedet med kamme blev sat op med kamformer, og der blev efterfølgende plantet på kammen. For at sikre et grundlag for sammenligning blev der i samme mark etableret en parcel på et tilstødende areal, hvor jorden blev bearbejdet, som producenten normalt vil gøre i kulturen. Gødnings- og ukrudsstrategi og plantebestand pr. ha har været den samme i både kamdyrkning og på flad mark. Der er lavet jordanalyser i løbet af sæsonen for at sammenligne tilgængeligheden af næringsstoffer. Der blev ved etableringstidspunktet opsat sensorbaserede fugtighedsmålere for at demonstrere vandingsbehov i de to parceller. Igennem sæsonen har vi fulgt kulturens sundhed og udvikling, og der har kort før høst af marken været afholdt demonstration af projektet for relevante producenter af rødkål i Danmark. Ved demonstrationen vurderede konsulenter og producenter udbytte og kvalitet på kamme og flad mark. Det blev også påvist, at der ikke ville opstå problemer med maskinhøst af de kamdyrkede rødkål.

2. Økologiske snackgulerødder. Ny produktionsmetode

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Projektet skal sikre højere udbytte og kvalitet i økologiskdyrkede snackgulerødder.

Aktiviteter: Der er blevet etableret demoparceller i marken for at vise høstvinduet i relation til plantetal. Denne information vil også kunne anvendes til at planlægge plantetal for snack-gulerødder, som skal halm-dækkes. Ved højt plantetal er sidste chance for at så snack-gulerødder 1. juli. Hvis man sår snack-gulerødder efter 1. juli, skal plantetallet reduceres. Vi ønsker ud fra data fra projektet i 2021 at beskrive en model for, hvor meget plantetallet skal reduceres efterhånden som såtidspunktet udskydes. I 2022 har vi demonstreret de væsentligste resultater fra forsøget i 2021. Der er blevet etableret demoparceller, hvor der sås gulerødder. Der blev etableret demoparceller med tre plantetætheder, ved tre såtidspunkter i snackgulerødder. Parcellerne blev brugt i forbindelse med markmøder og videodemonstrationer. Der blev inviteret til en fremvisning af parcellerne for alle interesserede. Der er blevet lavet en informationsvideo, der er lagt på nettet. Demonstration af gødningsstrategi i økologiske snackgulerødder. Kvælstof bliver nemt den begrænsende faktor i produktionen i gulerødder. Kvælstofnormerne skal selvfølgelig bedst muligt overholdes, men det er faktisk ikke det største problem. Problemet er, at overgødsning af gulerødder til halmdækning vil give forringet kvalitet på lager. Mens undergødsning er et problem i forhold til udbytteoptimering. Vi ønsker at holde toppen grøn i efterårsgulerødderne, så de kan høstes med topløfter. Og holde toppen grøn og sund, så vi får størst muligt udbytte frem mod halmdækning. Det er en stor udfordring at ramme præcist. I projektet vil vi i demoparceller vise forskellige kendte metoder, hvordan de kan implementeres i praksis og hvordan de indvirker på kvalitet og udbytte.

Følgende metoder demonstreres: Gødsning efter måling af jordens indhold af kvælstof, sammenligning af plantesafttest med N-min-test. Gødsning efter måling af plantesaftens indhold af kvælstof. Det er en metode, der anvendes i kartofler og som nu bliver demonstreret i dyrkningen af gulerødder.

Gødsning: Der bliver mulighed for at se effekten af de forskellige strategier ved en markdag/åbenthus med markbesøg og demonstration af anvendelse af de forskellige værktøjer til måling af kvælstof. I projektet vil der blive indhentet viden fra relevante internationale forsøg. Denne viden vil blive videre formidlet til producenterne i en opdateret dyrkningsvejledning, der lægges på nettet. I projektet har vi vist forskellige kendte metoder, hvordan de kan implementeres i praksis og hvordan de indvirker på kvalitet og udbytte.

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

3. Aspargesdyrkning - bedre kvalitet og udbytte

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Formålet var at højne kvalitet og udbytte i aspargesavlens til gavn for både producenter og forbrugere. Formålet skulle nås ved at hæve kundskabsniveauet hos de danske konventionelle og økologiske aspargesavlere, samt at samle avlerne i Erfa- eller facebookgruppe(r), så de i højere grad kan inspirere hinanden.

Aktiviteter:

1. Der er gennemført 4 studierejser til konferencer, messer og markdage i 2022. Seedcom arrangerede, der forhandler Bejo's aspargesorter i Danmark, en tur for rådgiveren og enkelte af Seedcoms kunder til Nederlandene i april. Man deltog i ISHS's 15. asparagus symposium i Cordoba, Spanien i juni 2022. 6. juli deltog man i den britiske aspargesdyrkerforenings aspargeskonference på Willow Farm, Lincolnshire. 23-24. november deltog man på konferencedelen og messen på Expose/expodirect i Karlsruhe. Mulighed for at deltage på turene (undtagen SeedCom's tur til Nederlandene) blev alle markedsført i Facebookgruppen og i GrønsagsNYT. Ingen valgte dog at deltage.

2. Der blev afholdt to markmøder med asparges på programmet. 25. maj var asparges på programmet på en kombineret asparges og jordbærmarkmøde i nordvestjylland. 9. september afholdtes et heldagsarrangement hos to af Fynsstørste avlere med den engelske aspargesrådgiver Peter Knight som formidler. Der var rundt 15 deltagere på hvert møde

3. 6. december blev der afholdt en aspargestemadag med den nederlandske aspargesekspert Ton Smolders. Her var der 13 tilmeldte.

4. Gennem året er der besøgt mindst 20 aspargesmarker. Ofte i kombination med jordbærbesøg, men også ved særskilte aspargesture bl.a. i selskab med Peter Knight og Victoria Tönning, HIR Skåne. I løbet af 2022 er der undersøgt 10 planteprøver af plantepatol og Lene Christensen.

5. Formidlingsaktiviteter Der har i 2022 været 36 særskilte opslag i Facebookgruppen, der har 47 medlemmer og typisk ses opslag af 20-40 af medlemmerne. Der er skrevet 4 artikler i Gartnertidende fra 2022's aktiviteter. Den sidste bringes primo 2023. I tillæg er asparges nu et fast indslag i GrønsagsNYT.

4. Bæredygtig klimastyring i væksthusegartnerier (overdraget fra TI)

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Formålet med projektet er at reducere energiomkostningerne i dansk væksthuseproduktion. Dette gøres ved at demonstrere den praktiske anvendelse, og effekt af forskellige typer af energireducerende klimastyringsstrategier, som har vist stor effekt i tidligere forsknings- og udviklingsprojekter. Målet er at nå ud til alle, og at gøre den viden der ligger på området, mere tilgængelig. Derfor vægtes kommunikation, demonstration og visuelle vejledninger i opsætning af energiritige klimastyringerhøjt i projektet.

Aktiviteter: AP1: Integration af InfoGrow/Virtual Greenhouse i HortiAdvice I forbindelse med at HortiAdvice har overtaget systemerne er der opstået behov for yderligere udvikling og tilpasning af systemerne. Softwaren adskilles fra øvrig software på Teknologisk Institut og tilpasses til det nye it-miljø. IT-udviklere oplæres i at udfører funktioner, der tidligere blev varetaget af Teknologisk Institut. I det EUDP finansierede projekt "Greenhouse Industry 4.0" har SDU udviklet en Android App, der arbejder sammen med InfoGrow. App'ens gør det muligt for gartnerier at registrere planteudvikling, energi-forbrug m.m. samt at overfører disse data til InfoGrow. Appen videreudvikles og overtages af HortiAdvice, som driver den videre som en del af InfoGrow. Integration og videreudvikling varetages af projektet.

AP2: Udbredelse af brugen af InfoGrow til energibesparelse (gas, fjernvarme og el) i den danske væksthusektor InfoGrow installeres i yderligere 2 gartnerier. Et potteplante gartneri der er vant til at udnytte software til optimering af driften samt et væksthusegrønsags gartneri, der ikke benytter software ud over selve klimacomputeren. Installationen i grønsagsgartneriet sker i samarbejde med konsulentfirmaet Grotek. I det oprindelige GUDP projekt er softwaren yderligere installeret i gartnerierne PKM og LEGRO. De 4 installationer

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

benyttes til at demonstrere hvordan systemerne kan hjælpe med at nedsætte energiforbruget samt at optimere og sikre produktionen. På baggrund af demonstrationerne vil der blive afholdt en temadag om klimastyring og mulighederne for energibesparelser ved ændret klimastrategi. Mulighederne vil yderligere blive beskrevet i flere gartner tidende artikler samt på en hjemmeside om systemerne (www.infogrow.dk). Der vil blive oprettet en ERFA-gruppe for alle brugere af systemet. ERFA gruppen skal bruges til at udveksle erfaringer om brugen af systemet og mulighederne for at opnå energibesparelser.

5. Gartnerinfo - faglig baisyden

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Fremme en miljømæssig og økonomisk bæredygtig produktion af gartneriprodukter, ved at gøre faglig, solid og veldokumenteret viden tilgængelig på en ny hjemmeside. Projektet retter sig både mod avlere, undervisere, studerende og interesseredebrugere.

Aktiviteter: Opbygning af hjemmeside: Siden er i luften på www.gartnerinfo.dk, og der er lagt viden ud på hjemmesiden. Strukturen er lagt, men det er en fleksibel platform, så der er muligheder for at udvide og ændre spor, hvis det er hensigtsmæssigt. Der er valgt en relativ billig løsning, der kan bygges videre på. Der er lagt dyrkningsvejledninger ud under grønsager, og der er lagt viden fra afholdte projekter ud. Indenfor frugtavl er samlet en del viden, som endnu mangler at blive lagt ud. Der er planlagt et menupunkt med prydplanter, hvor der også er samlet en del dyrkningsvejledninger. Disse er ved at blive renoveret, så de kan bruges på siden. Vi har valgt at bruge en platform til hjemmesiden, som vi kender i forvejen. Det er en meget prisbillig platform. Til gengæld har den ændret software, så der har været en del udfordringer med at lære at bruge den nye platform. Vi har indhentet ekstern hjælp til layoutet, men det har forløbet som dialog og eksempler, og udgiften har ikke været så stor som ventet. Det nye layout er implementeret på forsiden, for grønsager og for frugt. Det er en løbende proces.

6. Beespoke

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Projektets formål er at øge udbytte i bær og frugt ved at øge forekomsten af vilde bestøvere og bestøvningsgraden i produktioner og landskabet.

Aktiviteter: Projektet er en del af et EU samarbejde med udvikling og opgørelser af effekten af flerårige blomsterstriber på bestøvere og bestøvning i havebrugsafgrøder (i DK i æbler og jordbær), udarbejdelse af vejledninger og undervisningsmateriale for producenter til etablering og pasning af en flerårig blomsterstribe og egne opgørelser. Aktiviteterne har i 2022 været at gentage opgørelser for forekomsten af bestøvere samt lave opgørelser for etableringen af blomsterstriberne, holde kontakten til forsøgsværterne om den løbende pasning af blomsterstriberne, formidle projektets aktiviteter og resultater til netværket af avlere samt færdiggøre en vejledning til avlere om at etablere og vedligeholde en flerårig blomsterstribe.

7. Bæredygtig klimastyring i væksthushgartnerier

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Formålet med projektet er at reducere energiomkostningerne i dansk væksthushproduktion. Dette gøres ved at demonstrere den praktiske anvendelse, og effekt af forskellige typer af energireducerende klimastyringsstrategier, som har vist stor effekt i tidligere forsknings- og udviklingsprojekter.

Aktiviteter: I 2022 har vi arbejdet på at udvikle og skrive 3 manualer på basis af gennemførte forsøg med 3 typer energioptimeret klimastyring: 'Middeltemperaturstyring, Fugtstyring og lyssumsstyring. Manualerne skal gøre det nemmere for gartnerierne at komme i gang med at bruge de mere energioptimerede klimastyringsstrategier i praksis, og de vil blive udgivet på vores hjemmeside når de er helt færdigt. Desuden har vi afholdt et temamøde med titlen 'Tips og tricks til billigere klimastyring' i efteråret 2022 hvor vi dels satte fokus på

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

hvad der kan gøres både på kort og lang sigt for at gartnerierne kan overleve energikrisen. Vi har tillige udgivet 4 artikler i projektet i 2022 med fokus på forskellige emner, herunder hvordan der kan spares på kunstlyset ved at styre lyset efter elpriser og ved at udnytte sollyset bedst muligt. Middeltemperaturstyring i praksis baseret på resultater i de praktiske forsøg, samt en kort artikel om fordele og ulemper ved LED lamper.

8. Øget fosforudnyttelse i produktion af grønsager

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Øge bæredygtigheden af produktionen af grønsager på friland, ved at udvikle strategier for dels en øget udnyttelse af dyrkningsjordens indhold af fosfor, dels en øget udnyttelse af nytillført fosfor.

Aktiviteter: I 2022 har HortiAdvice med tilskud fra fonden på tværs af arbejdspakkerne demonstreret og formidlet projektets resultater med:

- 3 artikler til Gartner Tidende og GrønsagsNyt om P-tester, P-mangel i udplantningsplanter og P-forsøg i porrepræsenteret på temadag
- Dyrkningsvejledning og fakta-ark om fosfor til grønsager målrettet landbrugsskoler, studerende ogavlere • Rapport om fosformangel og P-tester udarbejdet på baggrund af forsøg og input fra Dennis Konnerup (AU) og interview af Andreas Carstensen fra Københavns Universitet.
- Rapport om P-mangel efter udplantning af broccoli og blomkål.
- Temadag med præsentation af P-forsøg i porre, præsentation af alle forsøgsresultater og erfaringer fra P-projektet samt demonstration af P-testeren.
- HortiAdvice og AU har i 2022 formidlet resultater fra projektet over for Landbrugsstyrelsens Normudvalg med henblik på opdatering af fosfornormerne. Projektets resultater har indgået som beslutningsgrundlag for opdatering af P-normer i grønsager.

9. Netværk for klimaklog og bæredygtig væksthproduktion

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Projektet er blevet forlænget i sin helhed til 2023.

10. SOILCOM, vidensformidling om brug af kompost

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Projektets formål er at øge kvalitet og udbytte i produktionen af frilandsgrønsager og planteskoleplanter. Dette sker ved at samle og formidle international viden og forskning om brugen af kompost. Projektet henvender sig både til konventionel og økologisk produktion og eventuelle andre produktioner, som har interesse for emnet.

Aktiviteter: Vi har arbejdet med Communication: - Der er indsamlet og formidlet viden om kompost via Nyhedsbrevene nr. 9, 13 og 14 (de mellemliggende nyhedsbreve er invitationer til demo og webinar mv) - samt 7 faglige artikler i GartnerTidende (GT nr 2,6, nr 8*3 artikler, nr 10*2 artikler) - samt artikel i Grønt Miljø nr5 - samt link til vores nyhedsbrev fra Genanvend Biomassesnyhedsbrev (org. for kompostproducenter) Vi har arbejdet med Awareness of growers: - Inviteret til og afholdt markdemonstration med vidensformidling om kompost foravlere. - Vidensformidlet fra avler, som er begyndt at bruge kompost. (artikel) - Vidensformidling om kompost på fagmøde Frugt, bær og grønsager. - Et besøg hos en svensk avler resulterede i, at vi arrangerede at den svenske avler fortalte Soilcom-partnerne om hans erfaringer med kompost og kompostte. - Vidensdeling med avlere. - Der er gjort et stort arbejde, med at lave en tjekliste for avlere for at sikre kompostkvaliteten. Det er færdiggjort og formidlet (se undercommunication). - Deltog med formidling på åbenthus hos projektpartner, kompost producent Klintholm - Har haft Soilcom-partner på besøg i DK, med besøg af gårdkompostering og medfagligt oplæg for study group. - Et stort arbejde med at danne overblik over regler vedr. brug af kompost. Dette er formidlet via nyhedsbrev nr 13. Vi har ved flere emner haft stor fordel af at vidensudveksle med de øvrige partnere i Soilcom.

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

11. Digital monitorering af sygdom i babyleaf-kulturer på friland (DIGIMON)

Tilskudsmodtager: HortiAdvice

Formål: Projektets formål er at nedsætte udbyttespild samt forbrug af pesticider i kulturer af baby-leaves. Projektet vil udvikle billedgenkendelses-software til automatiseret monitoreringen af sygdomstryk og afgrødekvalitet i babyleaves

Aktiviteter: Det var sidste år af et 3½ årigt GUDP-projekt. Der har været meget fokus på formidling af mulighederne ved billedgenkendelse, både konkret genkendelse af spinatskimmel men også mulighederne i andre plantekulture og skadevoldere. Der er afholdt workshop i marken, hvor der er optaget billeder til styrkelse og validering af algoritmen. Der er formidlet ved Øko-Markdag og ved demonstrationer af Robotti i marken. Der er skrevet tre artikler til GartnerTidende, samt orienteret internt ved konsulentmøder.

12. Ny miljøprofil i væksthuse

Tilskudsmodtager: Dansk Gartneri

Formål: At udvikle væksthusegartneribranchen mod en stærkere miljøprofil.

Aktiviteter:

Understøttelse af miljørådgiver: Deltagelse ved kommunale miljøtilsyn ude i gartnerierne samt rådgivning i forbindelse med opfølgning på tilsynene. Udarbejdelse af diverse ansøgninger, primært relateret til spildevand og affald. Miljø gennemgang af gartnerier med henblik på rådgivning i forbindelse med implementering af Gartnerivejledningen. Desuden møder med øvrige aktører i branchen som for eksempel drivhusbyggere og myndigheder samt dialogmøder for gartnere i forbindelse med information om projekter eller lovgivning.

Kontrol af pesticidanvendelse: Aktiviteten blev indledt med en dialog med HIR i Sverige, de har tilbudt samme type besøg ved gartnerier. Der er udarbejdet en liste med punkter til gennemgang af gartnerierne, for at sikre ens dialog med gartnerierne. I 2022 var der fokus på besøg ved væksthusegartnerier. Der er blevet besøgt 65 gartnerier ud af en bruttoliste på af ca. 90 aktive væksthusegartnerier. Ved besøgene er sprøjtejournaler gennemgået, der rådgivet om korrekt anvendelse, håndtering og opbevaring af plantebeskyttelsesmidler. Tilbuddet om besøg er annonceret i nyhedsbrev, erfaringer og råd er formidlet via sprøjteopfølgningsskurer.

Pesticid overvågning i vandløb: Der er udarbejdet et notat vedrørende resultatet af pesticidovervågningen af vandløb i 2021. I 2022 er der desuden fulgt op med analyser af regnvandsbassiner og enkelte analyser i Everenden og Vibækrenden. De systematiske analyser er genoptaget i december 2022 og forsætter i 2023.

Task Forcemøder: Der har været afholdt 11 teams møder mellem DanskGartneri og Hortiadvice, hvor udfordringer drøftes og der videndeles.

13. Bæredygtighed i potteplantesektoren

Tilskudsmodtager: Dansk Gartneri

Formål: Det er formålet med nærværende projekt at bistå potteplanteproducenter med at formulere en CSR- og Bæredygtighedsstrategi, som giver kommercielle fordele, opfylder lov- og kundekrav samt styrker gartnerernes profil i markedet.

Aktiviteter:

1: Analyse og evaluering. En analyse og evaluering af branchens samt gartnerernes tiltag i relation til bæredygtighed og FNs 17 verdensmål.

2: Workshops. Der afholdtes to Workshops for gartnerier, hvor de blev undervist i, hvad der kræves for at skabe en CSR- og Bæredygtighedsstrategi med konkrete målepunkter. De to workshops blev afholdt henholdsvis d. 17. august 2022 og d. 14. december 2022

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

14. Webinar Danpot

Tilskudsmodtager: Dansk Gartneri

Formål: Det er formålet med nærværende projekt at uddanne primærproducenterne i brugen af Danpot-plattformen via et relevant antal undervisningsfilm, hvor producenterne undervises i fortrinsvist i de mange nye features i Danpot-plattformen. Undervisningsfilmene vil ligeledes kunne anvendes af nyansatte i gartnerierne, så de hurtigst muligt kan lære af anvende platformen optimalt.

Aktiviteter:

1: Serie af undervisningsfilm i brug af Danpot-plattformen. Disse var delt op i forskellige temaer: - Oprettelse af sortiment, herunder kulturoplysninger, billede og tilgængelighed - Oprettelse af udbud, herunder valg af kontrakttype, segmentering og emballage - Statistikudarbejdelse, herunder omsætnings, kunde-og produktstatistikker

2: Workshops. Der blev afholdt 2 workshops, hvor producenterne havde mulighed for at tilmelde dem fysiske workshops, hvor de ovennævnte film blev gennemgået. Her var der desuden mulighed for at stille spørgsmål til funktionaliteter, men også til vidensdeling imellem gartnerne.

15. MPS og Producentinformation

Tilskudsmodtager: Dansk Gartneri

Formål: Formålet med nærværende projekt er at sikre sig, at pottedplante- og løgplanteproducenterne kan holde sig ajour inden for områderne forskning, forsøg og afsætningsfremme. Producenterne vil løbende kunne holde sig orienteret om aktiviteter med relevans for branchen via Nyhedsbreve og Nyheds-updates, således producenterens valg inden for produktion og afsætning kan træffes på et oplyst grundlag. Inkluderet i ovenstående er også rådgivningen inden for miljøcertificering, hvorfor der i projektet ligeledes vil blive rådgivet og informeret om seneste udvikling inden for MPS-certificeringen, der er den mest kendte certificering på Business to Business-niveau i Europa inden for planteb Branchen.

Aktiviteter:

AP1. Nyhedsbreve og løbende Nyhedsupdates – Der blev udgivet 3 elektroniske Nyhedsbreve, hvor der var inddraget en samling af artikler om emnerne forskning, forsøg, afsætningsfremme og markedsføring. Herudover blev der udsendt 12 kortere Nyhedsupdates med akutte emner. Nyhedsbrevene og Nyhedsupdates blev gjort tilgængelige på www.floradania-org.dk

AP2. MPS-rådgivning – En tilknyttet konsulent fra HortiAdvice Scandinavia bistod potentielle og eksisterende MPS-medlemmer i de nyeste regler og principper, således producenterne kunne modtage faglig opbakning og information til at understøtte registreringssystemet. I forlængelse af de løbende forespørgsler, blev der afholdt et erfa-møde d. 17. november 2022, hvor certificerede medlemmer og potentielle medlemmer kunne mødes og blive opdateret, samt for at udveksle erfaringer.

16. Afprøvning af strategier for ukrudtsbekæmpelse i planteskoleerhvervet

Tilskudsmodtager: Dansk Gartneri

Formål: I projektet arbejdes der med nye og andre metoder til ukrudtsbekæmpelse i planteskoleproduktion med det formål at udvikle en mere bæredygtig strategi for ukrudtsbekæmpelse i erhvervet. Ukrudtsbekæmpelse er essentiel for kvaliteten af salgsproduktet fra planteskolerne. Der vil i projektet blive afprøvet robotteknologi samt strategier specifikt for enårig rapgræs, som er et væsentlig problem ukrudt i planteskoler. Projektet er således rettet både mod konventionel og økologisk produktion.

Aktiviteter: AU Flakkebjerg har udført markforsøg med bekæmpelse af etårigt rapgræs samt tålsomhed i Fagus, Malus, Lonicera, Alnus, Abies og Ligustrum. Ukrudtsmidlerne Fenix, Proman og GoltixGold er afprøvet. Forsøget lå på Akkerup Planteskole. På AU Flakkebjerg blev der lavet semifield - forsøg med bekæmpelse af enårigt rapgræs i pletter og herved få en dosis responskurve for ukrudtsmidlerne. Fenix, Goltix Gold og Proman blev afprøvet.

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

17. Produktion af økologiske jordbær i tunnel

Tilskudsmodtager: Århus Universitet

Formål: Projektets formål er at belyse mulighederne for at implementere nye metoder til bekæmpelse af ukrudt og skadedyr i økologisk jordbærproduktion.

Aktiviteter: Projektet er udført i jordbær i tunneller, og er delt i to: Første del har handlet om at opnå erfaringer med varmt vand til ukrudtsbekæmpelse (hedvand) mellem højbede eller under tabletops i jordbærtunneller. Den anden del har handlet om dækning af tunneller med insektnet for at undgå indflyvning af skadedyr, først og fremmest trips. I begge dele af projektet har der været fokus på effekt overfor skadegørere af metoderne, men især også utilsigtet påvirkning af temperatur og luftfugtighed ved anvendelse af henholdsvis hedvand og fulddækning af tunneller med net.

18. Termisk ukrudtsbekæmpelse i stribedyrkede spiseløg

Tilskudsmodtager: Århus Universitet

Formål: Projektets formål er at undersøge effekt på ukrudt og løgs udbytterespons ved stribedyrkning (strip-tillage) i kombination med termisk ukrudtsbekæmpelse (flammebehandling) i rækkemellemrummet tæt ved løgene.

Aktiviteter: Der er i 2022 udført 4 forsøg med selektiv termisk ukrudtsbekæmpelse i løg. Det ene forsøg var et stort matrixforsøg med løg i 3 størrelser, 2 gasdoseringer og 2 indstillinger af brænder i 4 gentagelser. Der er i forsøget foretaget bedømmelser for skade på løg, effekt på ukrudt samt udbytte af løg. To af forsøgene var forsøg med kombinationer af gasbrænding og stribedyrkning (strip-tillage). Der er henholdsvis lagt vægt på effekt og selektivitet i de to forsøg. Det fjerde forsøg var et effektivitetsforsøg.

19. Robuste sorter af spiseløg

Tilskudsmodtager: Århus Universitet

Projektet er blevet forlænget i sin helhed til 2023.

20. Økologiske grøntsagsfrø skal fremtidssikres

Tilskudsmodtager: Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Formål: Projektets formål er at fremtidssikre udbuddet af økologiske frø til brug i Danmark i rette kvaliteter, sorter og mængder.

Aktiviteter:

Arbejdspakke 1: Dialog på tværs af erhvervet. Der er efter kick-off møde i maj måned, afholdt månedlige statusmøder blandt projektdeltagere, hvormed vi har sikret fremgang i projektet og sikret os dialog og samarbejde på tværs af erhvervet i både indland og udland, for at identificere de vigtigste problemstillinger og finde løsninger på problematikken omkring sikring af økologiske grøntsagsfrø. Der er blevet identificeret de væsentligste interessenter i problematikken. Der er blevet udvalgt 8 grøntsagskulturer, som vi har fokuseret på i forhold til beskrivelse af udbud, efterspørgsel, arealstatistik mm. Vi var på en netværkstur til Open Days i Holland, hvor grøntsagsfirmaerne årligt afholder markdemonstrationer, netværk og faglige indlæg. Her blev vi særligt klogere på barrierer omkring infrastruktur, sorter der er bredt tilpasset mange lande mm. I forhold til forædling, er der fremadrettet særligt fokus på sunde rødder, for at opnå robuste planter. Vores deltagelse skabte primært netværk med gode og eksklusive dialoger og fremvisninger i marken med flere af de store frøfirmaer. Der har været afholdt eksklusive firmainterviews 1:1, med 5 af de store frøfirmaer i Holland i løbet af efteråret.

Arbejdspakke 2: Identifikation af udbud og efterspørgsel. Al viden indsamlet via aktiviteter i AP1, information, statistik, inkl. beskrivelse af de 8 grøntsagskulturer, er samlet i en rapport, som vil blive yderligere udbygget

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

efterhånden som projektet skrider frem, og som vil blive offentligt tilgængelig. Vi har afholdt et webinar med udenlandske oplæg fra Holland med henblik på at informere og skabe dialog med input fra udlandet, hvordan de skaber dialog i erhvervet, og samler nye ideer, samt fokus på kvalitetskrav (og udfordringer) i forhold til økologiske frø i fremtiden.

21. Kulstofbinding i økologisk grøntsager

Tilskudsmodtager: Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Formål: Formålet med projektet er at bidrage til en mere bæredygtig økologisk grøntsagsproduktion, herunder udvikle nye strategier og sætte fokus på teknikker, der kan sikre en øget kulstofbinding. Projektet vil integrere anvendelse af grøngødning og efterafgrøder som undersået, mellemsået, forudsået eller eftersået i grøntsagsproduktion. Især undersåning i en eksisterende grøntsagskultur er ukendt. Nye sædskifter som redskab til bedre grøntsagssædskifte med maksimal udnyttelse af grøngødning og derved øget kulstofbinding.

Aktiviteter: Projektet har beskæftiget sig med at øge praksisnær viden og sætte fokus på teknikker, der kan sikre en øget kulstofbinding i grøntsagsproduktionen. Der er gennemført demoforsøg hos Skifteværk Økologi. Her er der undersået efterafgrøder i selleri og hokkaido, sået efterafgrøder i køresporet i hokkaidomark og i forlandene til afgrøderne selleri-, hokkaido-, løg-, kartoffel- og jordskokker, samt som grøngødning efter jordskokker. Der har været anvendt forskellige efterafgrødearter sået på forskellige tidspunkter for at undersøge konkurrenceevne og effektivitet. På baggrund af de anvendte tiltag i demoforsøget, samt relevant litteratur er de økonomiske konsekvenser udregnet. Desuden er det beregnet, hvor stor kulstofbinding de forskellige strategier bidrager med. Der er udarbejdet beskrivelser og vejledninger af de forskellige nye dyrkningssystemer og teknikker til at få efterafgrøder og grøngødning ind i et grøntsagssædskifte, samt beregninger på økonomi og kulstofbinding er samlet i et 16-siders inspirationskatalog. Der er produceret en video, som viser hvordan efterafgrøder kan undersås i hokkaido. Den samlede viden fra projektet er formidlet i et online webinar med 152 tilmeldte, der gav inspiration til nye dyrkningssystemer med grøngødning, der forbedrer kulstofbindingen i den økologiske grøntsagsproduktion. Foruden oplæg fra projektets deltagere, gav den anerkendte schweiziske forsker, Martin Koller, et oplæg om brugen af vinterbælgplanter som grøngødning i et grøntsagssædskifte. Det online webinar ligger også tilgængeligt som video på Youtube. Viden fra projektet er desuden formidlet via artikler, nyheder og SoMe-opslag.

22. Monitorering af mikrobiel plantesundhed, MicDoc1.0

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Formål: Projektets formål er at bygge bro mellem de nye markedstendenser og teknologiske muligheder på tværs af forsyningskæden. Ambitionen er at udvikle en første version af et helt nyt planteværnssystem, der sætter nye standarder for beslutningsgrundlaget ift. forebyggelse og anvendelse af planteværn. En tilgang der tager afsæt i avanceret tredjegenérations sekvenserings-teknologi, der vil gøre hyppig anvendelse af multiple patogen-DNA-præcisionsanalyser erhvervsøkonomisk og miljømæssigt fordelagtig.

Aktiviteter: AP1: Strategisk metodeudvikling til kvantificering af fytomikrober. Der er hjemtaget reference mikroorganismer fra internationale samlinger, - DNA fra disse kan indgå i forsøgene (AP1.1). Der er gennemført forsøg med DNA-ekstraktionsprotokoller med ensartet ekstraktion fra blandinger indeholdende flere mikroorganismer i gødningsvand og vækstsubstrater, (AP1.2). Der er udvalgt DNA-markører, der dækker de udvalgte mikroorganismer, som kan skelnes imellem disse og andre mikroorganismer i blandede prøver. Der er udviklet PCR protokoller, der tillader ensartet replikation af flere markører samtidig og muliggør en tilstrækkelig kvantificering (AP1.3). Der er udviklet protokoller for optimal udnyttelse af TGS-teknologien, (AP1.4). AP2: Udvikling af bioinformatisk workflow. I denne arbejdsplan er udviklet et sammenhængende og velfungerende softwaresystem, der tillader håndtering af data opnået efter sekventering af prøver. Dette software er sammensat sådan, at svampe og oomyceter kan identificeres og antallet af de identificerede organismer kan vurderes relativt tilsyntetiske referencer introduceret i kendte mængder. AP3: Demonstration af analysemodul for tomater. Tomat prøverne er analyseret og sammenholdt med de registrerede observationer.

Noter til supplerende oplysninger – Regnskab 2022

P4: Demonstration af analysemodul for alpeviol. Alpeviolprøverne der har været forsvarligt mærkede og opbevaret på frost, er analyseret og korreleret med sundhedsobservationer.

AP5: Formålet med AP5 er en praktisk demonstration og afprøvning af ærte-analysemodulet. Modulet til analyse forskadende organismer i ærter er afprøvet på jordprøver taget fra ærtemarker. GPS Agro har udført prøvetagningen (AP5.1) Jordprøverne blev delt i tre portioner, to prøver sendes til uafhængige analyseorganisationer og den tredje blev analyseret i projektet. Projektets løbetid omfatter tre vækstsæsoner, hvor frilandsproducenterne vil stå for registrering af sundhedstilstanden (AP5.2). De kvantitative resultater er sammenholdt med konventionelle analyser

AP6: Formålet med AP6 er at etablere fungerende MVB-systemer på baggrund af demonstrationsresultaterne. Etablering af MVB-værktøjertillader, at analyseresultater oversættes til tærskelværdier for, hvornår der bør handles. Resultaterne er omsat til MVB-værktøjer med tomat som model for væksthushgrønsager (AP6.1), alpeviol som model for pryddplanter (AP6.2), og ærter som model for frilandsgrøntsager (AP6.3).

AP7: Projektledelse og formidling. Projektpartnere og styregruppe har via møder sikret den planmæssig fremdrift og perspektiverne for projektet (AP7.1). Projektets resultater er blevet formidlet i artikler i Gartner Tidende.

23. Bæredygtig klimastyring i væksthushgartnerier

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Projektet er blevet overdraget til Hortiadvise

24. Vandlelse i danske væksthushgartnerier

Tilskudsmodtager: Teknologisk Institut

Projektet er blevet opgivet af tilskudsmodtageren.

25. DM i Skills gartner

Tilskudsmodtager: Jordbrugets uddannelser

Formål: Formålet er at rekruttere nye elever til gartnerierhvervet. Projektet omfatter forberedelse og gennemførelse af en gartnerstand på DM i Skills, hvor erhvervsuddannelse repræsenteres for bl.a. folkeskoleelever.

Aktiviteter: Vi har i projektet forberedt og afviklet gartnerstanden ved DM i Skills 2022. Vi bemandede standen i alle de tre dage, som DM i Skills varede. Standen blev bemanded af i alt 6 elever (2 fra hver af skolerne i samarbejdet) samt medarbejdere fra de deltagende gartnerskoler samt Jordbrugets Uddannelser. På standen handlede det om at komme i kontakt med de besøgende folkeskoleelever. Der var forberedt forskellige aktiviteter, der skulle tiltrække opmærksomhed, fx blev der uddelt krydderurter med markedsføringsmateriale, man kunne smage på/gætte en krydderurt, se 3D film fra hverdagen i et gartneri/planteskole/havecenter og man kunne deltage i en konkurrence om at bygge det højeste "pottetårn". Som forberedelse til afviklingen af standen blev der holdt et antal planlægnings- og koordineringsmøder med deltagelse fra alle tre skoler samt Jordbrugets Uddannelser, hvor vi bl.a. aftalte design af standen og udvikling af grafisk materiale, alt sammen med fokus på at skabe interesse for gartnerfaget og -uddannelsen. Vi har afholdt planlægningsmøder med de tre deltagende gartnerskoler samt Jordbrugets Uddannelser. Dagen inden messen blev brugt til dels at briefe eleverne om deres opgaver påstanden i forhold til mødet med de besøgende dels at opbyggestanden i samarbejde med eleverne.

26. Bekæmpelse af bladlus i økologisk ærteproduktion

Tilskudsmodtager: ARDO

Projektet er blevet opgivet af tilskudsmodtageren.