

# Ansøgning om tilskud i 2020

Der må ikke skrives eller raderes i de grå tonede felter.  
Den kursiverede vejledning bedes slettet ved udfyldelsen.

**Angiv prioriteret hvilken fond der søges (A=1. prioritet B=2. prioritet)**

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget

**B**

Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter

**A**

## 1. Projektets titel

Kort men dækkende titel for projektet (Max 120 tegn)

Kan efterafgrøder bekæmpe ærterodråd i ærteavl?  
(År 1 af forventet 2 årigt forsøg)

## 2. a. Projektets hjemmel

Fonden kan i henhold til landbrugsstøtteleven yde tilskud til projekter, der falder ind under de til højre anførte hovedformål. Fondens midler skal anvendes i overensstemmelse med EU's statsstøtteregler, hvilket tager udgangspunkt i bekendtgørelse nr. 977 af 26. august 2015 om støtte til fordel for primærlandbrugsproduktionen m.v.

Kapitel 2.  
Støtte til viden overførsel og informationsaktioner samt rådgivning

Kapitel 3.  
Støtte til forskning og udvikling

x

Kapitel 4.  
Støtte til afsætningsfremme

Andet.  
Støtte til medfinansiering af projekter under EU-programmer, EU Interreg-programmer samt Erhvervsudviklingsordningen.

Sæt X (der kan kun anføres én hjemmel).

## 2. b. Projektets relation til fondens strategi

Sæt X (der kan sættes flere krydser).

Bæredygtighed

x

Fødevarerikkerhed & sundhed

Nye produkter & produktkvalitet

x

Ny teknologi & nye produktionsmetoder

Arbejdsmiljø

Markedsføring og viden

## 3. Projektoplysninger

Anfør projektets start og slut tidspunkt

Start dd.mm. åååå.

Slut dd.mm. åååå.

**01.01.2020**

**31.12.2020**

Tidligere ansøgning/bevilling

Ansøgt tidligere

År

Bevilget kr.

År

Projektet ansøgt tidligere

(Ved ja og bevilling i 2019 skal punkt 13.9. udfyldes).

JA

Projektet ansøgt tidligere med et lignende indhold

(Ved ja og bevilling i 2019 skal punkt 13.9. udfyldes).

JA

2017

2018

2019

Totalt  
172.831

2017

2018

2019

Kommende ansøgning/bevilling

Forventes

År

Forventet kr.

Forventes projektet genansøgt

JA

2021

60.514

## 4. Kort beskrivelse af ansøger

Der skal anføres om der er tale om en forening, organisation, offentlig institution o.l. efterfulgt af en kort beskrivelse af enheden herunder ansøgers/projektets hovedaktørers kompetencer inden for det pågældende område kort beskrives. Vedlæg eventuelt CV, kopi af vedtægter o.l.

Ardo A/S er en privat belgiskejet virksomhed, som aftager alle konserverærter (grønne ærter til dybfrost) i Danmark. Ardo rådgiver også avlerne.

Producentorganisationen for dybfrostærter, som repræsenterer alle avlere med levering af dybfrostærter, er i tæt dialog med Ardo om udviklingsmuligheder.

Ærte dyrkningen foregår på ca. 2000 ha hos ca. 80 landmænd på Lolland, Falster og Sydsjælland.

Ardo's ærtefabrik er placeret i Orehoved på Falster.

<b>5. Projektets budget</b> Indsæt efter behov rækker i tabellen.		2020 Timeantal	2020 Timesats	2020 kr.	Ved flerårigt projekt Hele projektet i kr.		
1. Intern lønomkostning		22	346	7.620	22.870		
2. Ekstern bistand ifølge regning (anfør art, indsæt linjer efter behov) <i>Hvis leverandørnavn kendes skal det anføres, ellers art og med 1 linje for hver</i>							
VKST Forsøgsafdeling Sofiehøj Planlægning, aftaler, gennemførelse af to forsøg.				24.970	49.940		
Ærteavlere Øvrige udgifter x to avlere i alt				3.500	7.000		
Administrationsassistance i flg. Regning.				300	600		
GPS Agro jordprøver i to forsøg á 1.000 kr.				20.000	40.000		
3. Materialer & udstyr (anfør art, indsæt linjer efter behov)							
Indkøb af såsæd til efterafgrøder				6000	12000		
4. Rejser & møder (anfør art, indsæt linjer efter behov)							
5. Andre udgifter (max 5 % af total)				3.244	6.488		
6. Andele af regnskab og revision				2.500	7.500		
Total (totalen for 2020 skal stemme med totalen pkt.6).				68.134	136.268		
<b>6. Finansiering i 2020</b>				Ansøgt Sæt X	Bevilget Sæt X	Kr.	%
Denne ansøgning				X		60.514	89
Landdistriktsmidler (se note 6.1.)							
Andre offentlige midler (specificer arten nedenfor)							
Bidrag samarbejdspartnere							
Andre tilskud/bidrag							
Egenfinansiering				X		7.620	11
Total (totalen skal stemme med total 2020 pkt.5).						68.134	
<b>7. Ansøger</b> Navn og adresse anføres		Ardo A/S, Havnegade 5, Orehoved, 4840 Nr. Alslev					
<b>8. Projektansvarlig</b> Navn, telefonnummer og e-mail		Karsten Malmskov, tlf. +45 6331 5676, e-mail: Karsten.Malmskov@ardo.com					
<b>9. Samarbejdspartnere</b> Hvis projektet gennemføres i samarbejde med andre parter/projektdeltagere skal det anføres hvem der er tale om her og arbejdsbeskrivelsen i pkt. 13.4				VKST forsøgsafdeling Sofiehøj bidrager med planlægning af forsøg og såning. DM CONTRACTOR A/S høster ærter. Lokale ærteavlere. GPS Agro tager jordprøver.			

<b>10. Pengeinstitut</b> Ansøgers pengeinstitut samt konto anføres (H-reg. nr., reg. nr. og kontonummer)	<b>Jyske Bank, Odense 5051-1264322</b>
<b>11. Revisor</b> Revisors navn, firma, adresse, telefonnr. og e-mailadresse anføres. Revisor skal være en statsautoriseret revisor eller registreret revisor. Er ansøger en statsinstitution skal navn, telefonnr., e-mail anføres for den regnskabsansvarlige.	BDO Statsautoriseret Revisionsaktieselskab Fælledvej 1 5100 Odense Tlf. 6312 7100 e-mail: <a href="mailto:odense@bdo.dk">odense@bdo.dk</a>
<b>12. Sted og dato</b>	<b>13. Titel, navn og underskrift</b>
2 / 9 2019.	Fabriksschef Marianne Toedes 

### 13. Projektbeskrivelse (skal skrives med 12 dpi, ikke fed, ikke kursiv, enkelt linjeafstand)

Det i parentes anførte slettes ved skemaudfyldelsen.

#### 13. 1. Projektets formål

Forsøget har til formål at undersøge hvilken effekt forskellige typer af efterafgrøder har på angreb af jordbårne svampe (ærterodråd (*Aphanomyces euteiches*) og andre rodbrandsvampe).

Forsøget er en opfølgning på de to foregående års forsøg (2017 og 2018). Som udgangspunkt ønskede vi et treårigt forsøg, for at tage højde for årsudsving i forsøgene. På grund af to år med ekstremt vejr, 2017 og 2018 vil forsøget med denne ansøgning blive forlænget med 2 år. Dette var beskrevet i ansøgningen 2019

Forsøget er i denne forsøgsrække rettet mod den konventionelle ærteproduktion.

Viser forsøget at efterafgrøder har en effekt, vil der med stor sandsynlighed også være effekt i en økologisk produktion.

#### 13. 2. Baggrund/faglig begrundelse for projektet

Ærterodråd og andre rodbrandsvampe er en trussel for ærteavlen i Danmark. De påvirker jordens sundhed negativt i forhold til dyrkning af ærter og resulterer i lavere udbytte og dårligere kvalitet. Er en mark først angrebet vil det i løbet af få år resultere i stop for ærte dyrkning på arealet.

Ardo tager hvert år jordprøver af alle ærtemarker og måler blandt andet om jordbårne svamp er til stede. Desværre må Ardo hvert år kassere ca. 10% af avlernes marker og et godt samarbejde mellem avler og Ardo må ophøre.

Ardo og ærteavlere har derfor behov for viden og metoder, som kan bekæmpe udbredelsen af den jordbårne svamp.

Nogle typer af efterafgrøder ser ud til at virke på andre plantesygdomme og forsøget skal vise om dette også kunne være tilfældet for de jordbårne svampe.

Forsøget indgår som et vigtigt element i at bevare jorden som dyrkningsmedie og for fremadrettet at kunne bevare ærteproduktionen i Danmark.

### **13. 3. Projektets indhold**

Ardo har i samarbejde med VKST forsøgsafdeling vurderet, at det vil nødvendigt med en forlængelse af forsøgets første 3 år, idet 2018 og 2019 pga ekstremt vejr, vil sløre eventuelle positive effekter af såning af efterafgrøder med en positiv effekt på bekæmpelse af jordbårne svampe.

Ved at lægge 2 nye forsøgsår til de i forudgående 3 år, forventes det at vi opnår resultater fra i alt 3 som er normalen for landsforsøg. Tre års forsøgsresultater under vejrforhold der ligger i normaludsvingsintervallet, vil vise udviklingen under forskellige typer af vejrforhold og udviklingen i svampens udbredelse under disse forhold og under påvirkning af forskellige typer af efterafgrøder.

I ansøgningen for 2019 stod; På grund af to år med ekstreme vejrforhold – regn og tørke, vil vi efter 2019 forsøget vurdere om, der kan være behov for endnu 2 år med forsøg.

Indhold: (en gentagelse af indholdet i de 3 år 2017, 2018 og 2019)

#### **1. Planlægningsmøde**

Ardo, som er i tæt dialog med producentforeningen for dybfrostærter, holder indledende møde med VKST forsøgsafdeling om fortsættelse af forsøg fra 2017.

#### **2. Lokalisering af forsøgsvært**

Ardo og VKST aftaler et markforsøg hos en lokal ærteavler med en inficeret mark.

#### **3. Detailplanlægning af forsøg**

Forsøget lægges ind i VKST forsøgsafdelings forsøgsrække og en tidsramme for aktiviteten sættes op.

4. VKST forsøgsafdeling planlægger og gennemfører forsøget med forskellige efterafgrøder.

5. Screening af inficeret mark med jordprøver før og efter forsøg med efterafgrøder.

GPS Agro tager jordprøver og analyserer dem for tilstedeværelsen af jordbårne svampe.

6. Ardo og VKST forsøgsafdeling samler forsøgsresultaterne og Ardo formidler resultaterne til avlerne. Sammen planlægger parterne evt. videre forsøg.

### **13. 4. Samarbejdspartnere**

Lokale avlere som har udfordringer med jordbårne svampe i ærte dyrkningen.

Forsøgsafdelingen ved VKST Sofiehøj

GPS Agro

### **13. 5. Udbyttet af projektet**

At der findes metoder, som kan bekæmpe den jordbårne svamp eller minimere skaderne.

At den inficerede jord fremadrettet kan bevares som dyrkningsmedie.

At ærteavlerne og Ardo også i fremtiden kan samarbejde om at dyrke ærter til konsum i Danmark.

### **13. 6. Projektets forventede effekter på kort og mellemlangt sigt**

De forventede effekter er på kort sigt en indikator for under hvilke forhold den jordbårne svamp mistrives eller trives. Denne tidsramme er fra år til år i forsøgets planlagte tre år.

På mellemlangt sigt en indikator for, om hvorvidt det er muligt at bekæmpe de jordbårne svampe og ærterodråd. Samt en viden om hvilke efterafgrøder, der har potentiale til at bekæmpe jordbårne svampe. Tidshorisonten her er efter forsøgets afslutning.

Den samfundsmæssige værdi er muligheden for fortsat at kunne dyrke arealer med ærter og bevarelsen af arbejdspladser i ærteproduktionen og de arbejdspladser der er i tilknytning til produktion og ærtefabrik.

### **13. 7. Projektets forventede effekter på lang sigt**

Den forventede effekt på langt sigt, er en viden om hvordan arealer, der er angrebet af jordbårne svampe, kan bevares til ærte dyrkning med det rette sædskifte. Tidshorisonten er vanskelig at fastsætte, men en indikator er sandsynlig efter forsøgets andet år. (se tidligere for argument for at søge om 2 nye år).

Findes en løsning vil det betyde at der fortsat er et arealgrundlag for produktion af ærter til konserver i Danmark og at ærteavlere ikke må sige farvel til et godt samarbejde med ARDO.

Bevarelsen af arbejdspladser i ærteproduktionen har desuden betydning for erhverv, lokalsamfund og kommune, idet de er med til at sikre menneskelige og økonomiske ressourcer til området. Det har betydning for erhvervsliv, daginstitutioner, skoler og dagligvarehandel.

Jordbårne svampe er ikke kun et problem i konventionelt landbrug, også for økologiske avlere er svampene et problem.

### **13. 8. Planer vedr. offentliggørelse**

Forsøgsresultaterne udbredes via Ardo's hjemmeside til alle avlere. Avlerne får automatisk besked om nyheder via en sms service eller e-mail.

Resultaterne vil blive anvendt i den løbende rådgivning til avlerne og ved det årlige avlermøde, som holdes forud for dyrkningsæsonen

### **13. 9. Uddybning af tidligere ansøgning**

Ansøgning 2017, 2018 og 2019 med projektnavn: Kan efterafgrøder bekæmpe ærterodråd i ærteavl? Status er at forsøget afsluttes med efterafgrøder sået efter høst 2019. Dette forsøg (som er det eneste der vejrmæssigt ligger indenfor et normal år, ud af de 3 i der er givet tilskud til) forventes afslutte i oktober hvorefter der tages jordprøver til analyse.

Status efter 2017 og 2018 var at resultaterne kunne tolkes således at efterafgrøderne har en positiv effekt på bekæmpelsen af den jordbårne svamp aphanomyces. Men da årene har været ekstreme år, kan det ikke udelukkes at vejret har haft en positiv effekt eller sågar initierede nedbrydning af aphanomyces. 2019 resultaterne foreligger ikke på nuværende tidspunkt.

### **13.10 Angivelse af evt. nyhedsværdi.**

Hvis det lykkes at bekæmpe aphanomyces vil det positivt forandre de hidtidige dyrkningsstrategier for ærter i Danmark. Arealer der inficeres med aphanomyces, må som udgangspunkt opgives i dag.

### **13.11 Tildelingskriterie**

Ansøgningen vil understøtte projekter som fonden tidligere har støttet. Projektet er rådgivnings- og forskningsrelateret i forhold til en fastholdelse af dyrkningen af både konventionelle og økologiske ærter i Danmark.

Dette vil understøtte en

Lokal ærteproduktion

Fremtidig klimamæssig bæredygtig proteinproduktion

Overgang fra meget animalsk proteinproduktion til vegetabilsk proteinproduktion

## **14. Bilagsliste (liste over evt. bilag vedlagt ansøgningen f. eks CV'er, vedtægter o.).**

**Ingen.**

## Bemærkning til projektets budget

**5.1. Intern løn omhandler omkostninger til medarbejdere, som er ansat af ansøger.  
Der skal føres timeregnskab for de involverede medarbejdere.**

**Udregning af timeløn** Direkte løn+pension+sociale omkostninger  
1.648 timer

### Intern løn:

Dobbeltklik på skemaet og indtast data. Afslut ved ESC. og overfør data til pkt. 5

Budget 2020							
Intern Løn	Antal hele timer	Timesats excl. overhead hele kr.	Overhead			Timesats inkl. overhead	Intern løn i alt 1.000 kr.
			Angiv % 1 decimal	Kr. pr. time	Kr. i alt		
1 Projektleder	6	350		0	0	350	2.100
2 Ejer				0	0	0	0
3 Konsulent	16	345		0	0	345	5.520
4 Medarbejder				0	0	0	0
5				0	0	0	0
6				0	0	0	0
7				0	0	0	0
8				0	0	0	0
9				0	0	0	0
<b>Total til pkt. 5</b>	<b>22</b>				<b>0</b>	<b>346</b>	<b>7.620</b>

*Hvis der i den interne løn indregnes overheads, skal de indregnede omkostningsarter falde ind under de områder, som fonden må dække. Der skal laves en specifikation af arten af omkostninger, som typisk vil kunne omfatte administrative udgifter såsom lokaleudgifter, transport, rejser, kontorhold, og kommunikation mv. Afholdte udgifter til kørsel, rejser, overnatninger og fortæring kan medtages i beregningen i henhold til statens takster og rejseregler.*

*Generelle afskrivninger, finansieringsomkostninger og avancer må ikke medtages i opgørelsen. Regnskab og revision indgår ikke ved heregning af overhead men anføres separat i pkt. 5.6.*

## **5.2. Ekstern bistand:**

*Ekstern bistand anføres med én linje for leverandør med anførsel af navn og art. Hvis ansøger har sammenfaldende interesser med en leverandør gælder armslængde princippet. Dette betyder, at det er en ren kostpris uden overhead, som skal anvendes ved faktureringen. Sammenfaldende interesser foreligger når der er tale om indbyrdes ejerforhold, familiemæssige relationer, bestemmende indflydelse eller en fælles tilknytning til samme større organisatoriske enhed.*

## **5.3. Materialer**

*Omfatter hjælpeudstyr, som ikke kan anvendes efter projektets afslutning. Det kan f.eks. være såsæd, gødning, afdækningsmaterialer, limplader, og andet småudstyr som efter ansøgers normale praksis straks afskrives.*

*Der oprettes en linje for hver art med rimelig hensyntagen til der relative værdi.*

## **5.4. Udstyr**

*Omfatter anvendelse af eksisterende udstyr eller nyt udstyr, som er nødvendigt for gennemførelsen af projektet. Udstyret afskrives efter ansøgers normale praksis med den andel som udstyret er anvendt i projektet.*

*På linjeniveau redegøres for udstyrets karakter og primo- eller anskaffelsesværdi.*

## **5.5. Andre udgifter**

*Er en opsamlingsmulighed for uforudsete udgifter i budgetteringsfasen. Ved regnskabsafleggelsen er det udelukkende dokumenterbare udgifter i henhold til faktura der kan medtages.*

## **5.6. Regnskab og revision**

*Kan medtages efter regning, hvis en sådan udelukkende vedrører projektet. Hvis der er tale om en fordeling eller beregning angives beregnings- eller fordelingsnøglen.*