

## Teknologiliste

Teknologilisten angiver teknologiernes obligatoriske elementer, valgfrie elementer, standardomkostninger, standardefekt og specifikationer.

Indsatsområde 1: Svin						
Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning i kr.	Standard-effekt pr. enhed	Specifikationer
1.1	Udstyr til indhegning	-ATV eller tilsvarende 4-hjulet køretøj -Pælebor/jordbor (mekanisk eller hydraulisk) -Påhængsvogn til transport og udstyr til oprulning af hegn ved flytning		32.000 kr. + 89 kr. pr. kubikcentimeter slagvolumen (cc), som motor på ATV eller tilsvarende 4-hjulet køretøj har	34.100 kr. pr. udstyr	Udstyr til indhegning vil give en arbejdstidsbesparelse, idet hegning og flytning af hegn er meget arbejdskrævende.  ATV'en eller tilsvarende 4-hjulet køretøj skal have trækkrog.  Pæleboret og vognen skal kunne påmonteres ATVen eller tilsvarende 4-hjulet køretøj.
1.2	Halmstrøelsesmaskine til hytter og stalde	- En maskine, som kan strø halm ud i hytter og dybstrøelsesstalde i et ensartet lag	Drejelig tud til farehytter/sohytter	168.000 kr. pr. maskine  19.500 kr. pr. drejelig tud	275.500 kr. pr. maskine	En halmstrøelsesmaskine giver arbejdstidsbesparelse ift. manuel tildeling af strøelse.  Maskinen kan være med eller uden opriver/halmsnitte til bigballer (strøtkasser uden snit).  Maskinen skal være udstyret med en blæser eller andet aggregat f.eks. tværgående transportbånd til udstrøning af halmen.  Maskinen kan være selvkørende eller påmonteret traktor eller minilæsser  Optionen drejelig tud kan være hydraulisk.
1.3	Moderne farehytte	En farehytte til én so med -vinterstrimler -dørtrin/dørforhøjer -bagdør eller lem i bagvæg	Solskærm	10.200 kr. pr. farehytte  Solskærm: 1.400 kr.	10.400 kr. pr. farehytte	Moderne farehytter kan give produktivetsforbedring ved flere fravænnede grise samt arbejdstidsbesparelse i

		-fordør eller åbning i forside	Forgård	Forgård: 1.000 kr.		form af lettere og hurtigere tilsyn.  Fordør/åbning i forside og bagdør/lem i bagvæg skal sikre ventilation i hytten.  Hytten skal være isoleret.  Forgården skal være et aflukket område omkring fordøren og har til formål at sikre at pattedrisene ikke kommer væk fra hytten.  Solskærmen skal være fastmonteret på hytten og af vejrbestandigt materiale.
1.4	Afskalningsanlæg	-Afskalningsanlæg med aspiratør og snegle	Råvare- og færdigvaresiloer	204.000 kr. pr. anlæg  Råvare- og færdigvaresiloer: 97.000 kr.	408.200 kr. pr. anlæg	Afskalningsanlægget skal afskalle afgrødeplanter, der kan benyttes til hjemmeblandet foder.  Der skal være råvare- og færdigvaresiloer. Der kan søges om tilskud til nye siloer eller benyttes eksisterende.  Råvare- og færdigvaresiloer skal være tilkoblet afskalningsanlægget med snegle.  Der skal være mindst to snegle.
1.5	Strølsesanlæg - hængebane til dybstrølsessystemer	- Hængebanevogn/strømaskine der kan transportere strøelse og fordele i stier -Skinner til hængebanevogn -Påslag med transportør f.eks. transportbånd til påfyldning af strøelse i hængebanevogn/strømaskine	Opriver til bigballer- og rundballer  Opriver til minibigballer	421.000 kr. pr. anlæg  126.000 kr. pr. opriver  87.000 kr. pr. opriver	205.100 kr. pr. anlæg	Et strølsesanlæg giver arbejdstidsbesparelse ift. manuel tildeling af strøelse.  Strølsesanlægget skal køre på skinner hen over stierne.  Systemet skal kunne tildele halm i forskellige mængder og tidspunkter op til flere gange om dagen afhængig af kapacitet.  Opriveren skal løsne halmen, så det kan fordeles i stierne. Det er et krav at systemet indeholder en opriver.
1.6	Frostfri drikkevandsforsyning med solceller/batteri	-Frostfri vandkop med solceller/batteri for frostsikring af vandforsyning		4.400 kr. pr. vandkop	1.950 kr. pr. vandkop	Frostfri drikkevandsforsyning giver en arbejdstidsbesparelse i forhold til manuel optøning og fjernelse af overfladeis.

1.7	Frostfri drikkevandsforsyning med elforsyning	-Frostfri vandkop med el-varmekabler for frostsikring af vandforsyning		2.000 kr. pr. vandkop	5.130 kr. pr. vandkop	Frostfri drikkevandsforsyning giver en arbejdstidsbesparelse i forhold til manuel optøning og fjernelse af overfladeis.
1.8	Sensorovervågning af temperatur og luftfugtighed i lagre	-Sensorer med indbyggede temperatur og luftfugtighedsmålere med genopladelige batterier samt udstyr til transmittering		4.500 kr. pr. sensor	990 kr. pr. sensor	Sensorerne skal sende data til en central computer eller til mobiltelefon direkte eller via basestation  Der skal investeres i minimum seks sensorer.

## Indsatsområde 2: Kvæg

Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning i kr.	Standard-effekt pr. enhed	Specifikationer
2.1	Overvågning af drøvtygning, brunst og sygdom	-Drøvtygnings- og aktivitetsmåler med halstranspondere - Antenner, staldterminal og software		1.200 kr. pr. rem	5.650 kr. pr. rem	Remmene skal måle køernes drøvtygning, brunst og sygdom og via antenne sende til en staldterminal, hvor data kan aflæses.
2.2	Selektionsudstyr i tilknytning til malkebot.	-Selektionsboks eller låge med 2-5 selektionsretninger og med antenner/sensorer, som kan modtage signaler fra dyrenes elektroniske øremærker eller anden RFID-teknologi.		25.000 kr. + 27.000 kr. pr. selektionsretning	93.400 kr. pr. selektionsretning	Selektionsudstyr vil give en arbejdslettelse, idet manuel selektering af dyr er arbejdskrævende for kvægbrug samt en produktivetsforbedring ved intelligent selektering i samspil med malkebot.  Køerne skal have elektroniske øremærker eller bedriften skal benytte andre RFID-teknologier.  Selektionsudstyret skal kunne styres elektronisk i stalden eller trådløst fra computer/mobiltelefon/managementprogram.  Selektionsudstyret skal benyttes i samspil med malkebot.
2.3	Intelligent system til at skræmme skadevoldende fugle	- Højtaler - Lyd-sensor - Solcellepanel og/eller batteri/oplader		28.000 kr. pr. system	92.000 kr. pr. system	Ved at benytte teknologien opnås reduktion af udbyttetabet i foderafgrøderne til kvæg fra skadevoldende fugle.  Lydsensoren skal genkende lyde fra fugle som volder skade på afgrøder, herunder råge- og kragefugle, stære, måger samt gæs, og herefter udsende lyde

						på fuglenes eget kald, der skræmmer dem væk.
2.4	Kameraovervågning af husdyr i stald	- Kameraer med drejefunktion. - Optagerboks/harddisk til optagelse af videoovervågning - En eller flere monitorer, som sikrer fjernovervågning, enten med trådløs eller kabelforbindelse		9.400 kr. + 6.200 kr. pr. kamera	78.100 kr. pr. system	Kameraovervågning vil give en arbejdstidsbesparelse i forbindelse med overvågning af dyr.  Optagerboksen/harddisken kan være integreret i kameraet.  Der skal installeres minimum tre kameraer pr. system og de skal placeres forskellige steder i stalden.  Kameraerne skal kunne drejes ved fjernstyring for overvågning af et større areal.
2.5	Etablering af drivvej	- Skridsikkert underlag af en af følgende materialer: Træ/barkflis, sand, grus, stenmel, beton, asfalt, plastriste/plastarmering, gsrister, gummi-/kunststofmætter, græsarmering eller knuste strandskaller		118.000 kr. + 127 kr. pr. m <sup>2</sup> drivvej	73.200 kr. pr. drivvej	Drivveje giver et øget græsoptag da dyrene kan flyttes bedre og dermed er der et mindre forbrug af andet foder.  Der skal etableres minimum 300 m <sup>2</sup> drivvej.  Der kan maksimalt søges om tilskud til en teknologi.  Antal m <sup>2</sup> drivvej kan fordeles over flere adskilte drivveje.  Underlaget skal sikre at køerne kan gå tørt og skridsikkert.
2.6	Mælketaxa og pasteuriseringsudstyr	-En vogn (rullende mælkeautomat), til at transportere mælk der skal udfodres til kalve		40.000 kr. + 120 kr. pr. liter pasteuriseringstank	188.900 kr. pr. mælketaxa	En mælketaxa giver en arbejdstidsbesparelse ved fodring samt det sikres at kalve får mælk af rette temperatur og i korrekt mængde.  Mælketaxaen skal: - kunne pasteurisere mælken enten med udstyr integreret i vognen eller stationært udstyr købt sammen med vognen. - være udstyret med en opvarmningsfunktion, som sikrer at mælken kan opvarmes en indstillet temperatur. - være udstyret med et doseringssystem, som sikrer, at kalvene får den ønskede dosering mælkemængde.

2.7	Robotudmugning	- Robot med skraber - Ladestation - Opstart og indlægning af rute for robotten		118.000 kr. pr. robot	72.600 kr. pr. robot	Robotudmugning giver en arbejdstidsbesparelse ved udmugning, da det ikke skal gøres manuelt.  Robotten skal være selvkørende og skrabe gylle væk i hele arealet med spaltegulv og fast gulv.
2.8	Udstyr til management af fodring og optimering af køernes ydelse	- Softwareprogram til management - Udstyr til overvågning af køernes produktion		66.000 kr. pr. system	118.100kr. pr. system	Med softwareprogrammet skal alle malkekøernes produktion kontinuerligt overvåges så køernes foderbehov kan beregnes, og det dermed bliver muligt at tilpasse foderplanen efter foderbeholdning, afgræsningsrate, pris og ønsket ydelsesniveau.  Udstyr til understøttelse af softwareprogrammet kan være sensorer, øremærkesystem eller lignende.
2.9	Udstyr til brug i stalden til dataregistrering af køer	- Hardware med touch-skærm - Software til overblik over dataregistreringer		18.500 kr. pr. system	174.100 kr. pr. system	Med hardwaren skal der foretages dataregistreringer af køer direkte i stalden.  På hardwaren skal der ses arbejdslistor indeholdende opgaver.
2.10	Bugseret eller bagmonteret strømaskine	- En maskine med en blæser eller andet aggregat f.eks. tværgående transportbånd		158.000 kr. pr. strømaskine	159.300 kr. pr. strømaskine	En strømaskine vil give en arbejdstidsbesparelse i forbindelse med strøelse i stalden.  Maskinen kan være med eller uden opriver/halmsnitter.  Maskinen skal kunne strø halm ud i sengebåse og dybstrøelsesstalde i et ensartet lag.  Maskinen skal være monteret på eksisterende traktor og have en kapacitet på minimum 3 m3.  Maskinen skal sidde monteret eller være bugseret bag på traktoren og kan dermed ikke være en strømaskine, der er monteret foran.
2.11	Selvkørende strømaskine	- En selvkørende maskine med en		129.000 kr. + 36.500 kr. pr m3	43.000	En strømaskine vil give en

		blæser eller andet aggregat f.eks. tværgående transportbånd		kapacitet i strømaskinen	kr. pr. strømaskine	<p>arbejdstidsbesparelse i forbindelse med strøelse i stalden.</p> <p>Maskinen kan være med eller uden opriver/halmsnitte.</p> <p>Maskinen skal kunne strø halm ud i sengebåse og dybstrøelsesstalde i et ensartet lag.</p> <p>Maskinen skal være selvkørende og have en kapacitet på minimum 0,5 m3.</p>
2.12	System til råmælkshåndtering	-Udstyr til opbevaring og opvarmning af råmælk (colostrum) - Udstyr til at udfodre råmælk til kalve	Fryser	28.500 kr. pr. system  4.300 kr. pr. fryser	499.100 kr. pr. system	<p>Råmælkshåndtering giver merindtægt ved effektivitetsforbedring gennem højere mælkeydelse når kalven bliver til ko, lavere kælvningsalder, færre sygdomme, mindre medicin og mindre arbejde.</p> <p>Det skal være en refraktometer til at kunne måle råmælken kvalitet.</p> <p>Der skal være en fryser til at opbevare råmælk i dertil egnede poser.</p> <p>Udstyret skal kunne opvarme mælken til den ønskede udfodringstemperatur (maks. 42°C).</p> <p>Teknologien skal have et doseringssystem, som sikrer kalven den ønskede mængde mælk og som samtidig giver arbejdslettelse.</p>
2.13	Transport af kreaturer med mobil fangfold	- Transportvogn specialdesignet til læsning og transport af kreaturer - Mobil fangfold		48.000 + 11.000 kr. pr. meter laddængde	21.400 kr. pr. transportvogn	<p>Transportvogne giver en arbejdstidsbesparelse idet indfangning og læsning af dyr bliver mindre arbejdskrævende. Transportvognen skal kunne påmonteres traktor.</p> <p>Transportvognen skal være overdækket, med bremses og hydraulisk sænkning.</p>
2.14	Udfodring af frisk græs i stalden	- Opsamlervogn med integreret skære- og opsamlereggregat samt integreret udstyr til aflæsning		387.000 kr. pr. udstyr	64.700 kr. pr. udstyr.	<p>Teknologien skal benyttes til at opsamle og udfodre frisk græs i stalden og giver bedre ressourceudnyttelse da der skal benyttes mindre indkøbt foder.</p>

2.15	Udstyr til indhegning	-ATV eller tilsvarende 4-hjulet køretøj -Pælebor/jordbor (mekanisk eller hydraulisk) -Påhængsvogn til transport og udstyr til oprulning af hegn ved flytning		32.000 kr. + 89 kr. pr. kubikcentimeter slagvolumen (cc), som motor på ATV eller tilsvarende 4-hjulet køretøj har	34.100 kr. pr. udstyr	Udstyr til indhegning vil give en arbejdstidsbesparelse, idet hegning og flytning af hegn er meget arbejdskrævende.  ATV'en eller tilsvarende 4-hjulet køretøj skal have trækkrog.  Pæleboret og vognen skal kunne påmonteres ATVen eller tilsvarende 4-hjulet køretøj.
2.16	Afskalningsanlæg	-Afskalningsanlæg med aspirator og snegle	Råvare- og færdigvaresiloer.	204.000 kr. pr. anlæg  Råvare- og færdigvaresiloer: 97.000 kr.	245.600 kr. pr. anlæg	Afskalningsanlægget skal afskalle afgrødeplanter, der kan benyttes hjemmeblandet foder.  Der skal være råvare- og færdigvaresiloer. Der kan søges om tilskud til nye siloer eller benyttes eksisterende.  Råvare- og færdigvaresiloer skal være tilkoblet afskalningsanlægget med snegle.  Der skal være mindst to snegle.
2.17	Stationær eller bugseret fuldfoderblande anlæg	- Fuldfoderblande anlæg med blandesnegle (vertikale eller horisontale) og integreret udstyr til vejning		91.000 kr. + 13.000 kr. pr. m3 blander	32.200 kr. pr. blander	Fuldfoderblande anlægget skal benyttes til at lave foderblandinger i overensstemmelse med foderplanen.  Fuldfoderblande anlægget kan enten være stationært eller bugseret på en traktor.  Foderet skal kunne udfodres direkte fra fuldfoderblande anlægget eller have aggregat til aflæsning i udfodringsudstyr.
2.18	Sandvasker	-Sandvasker		1.150.000 kr. pr. sandvasker	102.700 kr. pr. sandvasker	Sandvaskeren skal kunne separere sand fra gylle, så sandet kan recirkuleres.
2.19	Mobil foderhæk	-Foderhæk i galvaniseret eller malet stål med tag.		12.000 kr. pr. foderhæk	4.900 kr. pr. foderhæk	Foderhækken skal være flytbar, enten med frontlæsser eller som vogn.
2.20	Mobilt kalveskjul	-Foderautomat med frontgitter der forhindrer køerne i at spise kalvenes foder.		9.000 kr. pr. kalveskjul	2.340 kr. pr. kalveskjul	Konstruktionen skal være flytbar med traktor eller frontlæsser.

Indsatsområde 3: Frugt, bær og grønt						
Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standard-omkostning i kr.	Standard-effekt pr. enhed	Specifikationer
3.1	Lagringskasse til CA-lagring	-Lagringskasse med låg til CA-lagring	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> analysator til lagerovervågning	3.100 kr. pr. lagringskasse  19.000 kr. pr. analysator	3.070 kr. pr. lagringskasse	Lagringskasserne skal have semipermeable membraner, som etablerer CA-lagring og vil forlænge produkternes holdbarhed.
3.2	Markiser (regntag) til beskyttelse mod regn i enkeltrækker	- Pæle og wirer til at holde markisen (regntaget) - Markiser(regntag) bestående af gennemsigtigt hvidt plast eller presenning		182.000 kr. pr. ha med markise	806.300 kr. pr. ha med markise	Markiserne (regntaget) skal forhindre regn direkte på afgrøderne og dermed bekæmpe svampesygdomme.  Regntag kan etableres ved indkøb af materialer til selvbyg hvor plast/presenning evt. kan fjernes om vinteren.  Arealet som kan medregnes omfatter alt som ligger indenfor den yderste række som overdækkes. Når afstanden mellem to overdækninger overstiger 5,0 m skal der opmåles to separate arealer.
3.3	Markiser (regntag) til beskyttelse mod regn i flere rækker	- Pæle og wirer til at holde markisen (regntaget) - Markiser(regntag) bestående af gennemsigtigt hvidt plast eller presenning		380.000 kr. pr. ha med markise	608.300 kr. pr. ha med markise	Markiserne (regntaget) skal forhindre regn direkte på afgrøderne og dermed bekæmpe svampesygdomme.  Regntag kan etableres ved indkøb af materialer til selvbyg hvor plast/presenning evt. kan fjernes om vinteren.  Arealet som kan medregnes omfatter alt som ligger indenfor den yderste række som overdækkes. Når afstanden mellem to overdækninger overstiger 5,0 m skal der opmåles to separate arealer.
3.4	Ukrudtsbrænder med energioptimeret teknik for ukrudtsbrænding	- Fladebrænder med afskærmning og isolering - Elektronisk styring af tænd/sluk regulator		20.000 kr. + 67.000 kr. pr. meter arbejdsbredde	693.100 kr. pr. ukrudtsbrænder	Ukrudtsbrænderen reducerer gasforbruget, da isolering og afskærmning reducerer varmetab og opnår bedre bekæmpelseeffekt ved at opnå længere tids opvarmning.



						<p>Afskærmning skal beskytte mod vind.</p> <p>Fladebrænder skal kunne monteres bagpå traktor eller lignende.</p>
3.5	Gardinanlæg til isolering af væksthuse - etlags	- Et isoleringsgardin i et lag, som er brandhæmmende - Gardinstyring (snoretræk og trækmotorer)		70 kr. pr. m2 væksthuse	73 kr. pr. m2 væksthuse	<p>Alle typer isoleringsgardiner med forskellige kombinationer af aluminium og polyester kan anvendes, samt NIR-gardiner og mørklægningsgardiner.</p> <p>Der kan søges om tilskud til det areal af væksthuset, hvor gardinerne installeres.</p> <p>Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af væksthuset.</p> <p>Gardinanlægget kan fordeles over flere anlæg.</p> <p>Et gardinanlæg kan indeholde fodposer.</p>
3.6	Gardinanlæg til isolering af væksthuse - tolags	-Et isoleringsgardin i to lag, som er brandhæmmende - Gardinstyring (snoretræk og trækmotorer)		70 kr. pr m2 væksthuse	151 kr. pr. m2 væksthuse	<p>Alle typer isoleringsgardiner med forskellige kombinationer af aluminium og polyester kan anvendes, samt NIR-gardiner og mørklægningsgardiner.</p> <p>Der kan søges om tilskud til det areal af væksthuset, hvor gardinerne installeres.</p> <p>Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af væksthuset.</p> <p>Gardinanlægget kan fordeles over flere anlæg.</p> <p>Et gardinanlæg kan indeholde fodposer.</p>
3.7	Traktormonteret lugerobot til mekanisk ukrudtsbekæmpelse	-Traktormonteret redskabsramme med påmonterede kamera(er) eller udstyr til GPS-navigation - Aktuator(er) - Ukrudtsbekæmpende elementer - Software til behandling af den visionsbaserede eller GPS-baserede information		330.000 kr. + 66.000 kr. pr. række	11.100 kr. pr. række	<p>Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter eller GPS, der ved hvor afgrødeplanterne er sået.</p> <p>Alle elementer skal være integreret i samme lugerobot.</p> <p>Lugerobotten skal være på mindst 3 rækker.</p>

						<p>Ukrudtsbekæmpende elementer kan være fingerhjul, skræbepinde, strigletænder eller lignende.</p> <p>Den visionsbaserede eller GPS-baserede information skal benyttes til styring af lugerobotten.</p>
3.8	Kompostvender	- PTO drevet kompostvender		72.000 kr. + 300 kr. pr. m <sup>3</sup> /h	255.600 kr. pr. kompostvender	Kompostvenderen skal kunne vende miler af kompost for at sikre optimal omsætning af organisk materialer, der kan føres tilbage til marken.
3.9	Autostyring af redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse med GPS	Udstyr: -GPS -Aktuator(er) -Software til behandling af den GPS-baserede information		205.000 kr. pr. udstyr	500.500 kr. pr. udstyr	<p>Udstyr til autostyring skal installeres på eksisterende redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse.</p> <p>Den GPS-baserede information skal benyttes til styring af redskabet.</p>
3.10	Autostyring af udstyr til mekanisk ukrudtsbekæmpelse med kamera	Udstyr: -Kamera(er) -Aktuator(er) -Software til behandling af den visionsbaserede information	Selvstændig sideforskydningsenhed	141.000 kr. pr. udstyr  193.000 kr. pr. sideforskydning	408.800 kr. pr. udstyr	<p>Udstyr til autostyring skal installeres på eksisterende redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse</p> <p>Den visionsbaserede information skal benyttes til styring af redskabet</p> <p>Sideforskydningen placeres mellem traktor og redskab, og arbejder via kamerastyring.</p>
3.11	Dyrkningstunnel til beskyttet produktion	-Helårs-tunnel, sæson-tunnel eller plastvæksthus		140 kr. pr. m <sup>2</sup> tunnel	43 kr. pr. m <sup>2</sup> tunnel	<p>Dyrkningstunnelen skal være mindst 1,75 m højt, målt fra markhøjde til buens højeste punkt.</p> <p>Overdækning til dyrkningstunnelen skal bestå af lysgennemtrængeligt materiale.</p>
3.12	Højsolerende dækkemateriale til isolering af væksthuses nordvendte vægge.	-Højsolerende dækkemateriale til isolering af fritliggende væksthuses nordvendte vægge		175.000 kr. pr. væksthus	23.400 kr. pr. væksthus	Højsolerende dækkemateriale kan være to- eller flerlags polykarbonat kanalplader eller kølerumplader.

						Der er hele den nordvendte væg som skal isoleres.  Væksthuset skal være på mindst 800 m2.  Arealet måles indvendigt i væksthuset.
3.13	Redskab til frilægning af udløbere af rodukrudt	-Traktormonteret redskab med hurtigt roterende PTO-drevne elementer til at trække og blotlægge udløbere og jordstængler fra ukrudt ud af jorden		192.000 kr. pr. redskab	217.200 kr. pr. redskab	Jordbearbejdningen skal foregå ned til 15 cm. dybde.  De roterende elementer skal have faste eller fjedrende tænder.
<b>Indsatsområde 4: Planteavl</b>						
Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning i kr.	Standard-effekt pr. enhed	Specifikationer
4.1	Radrenser til effektiv bekæmpelse af ukrudt mellem rækkerne med såudstyr til mellem- eller efterafgrøder	- Radrenser som kan rense mellem rækker -Udstyr til såning		430.000 kr. pr. radrenser med såudstyr	305.200 kr. radrenser med såudstyr	Radrenseren skal have en arbejdsbredde på minimum 6 meter og en rækkeafstand på minimum 16 cm.  Såudstyret skal være monteret på radrenseren.  Radrenseren skal monteres på traktor.
4.2	Traktormonteret lugerobot til mekanisk ukrudtsbekæmpelse	-Traktormonteret redskabsramme med påmonterede kamera(er) eller udstyr til GPS-navigation - Aktuator(er) - Ukrudtsbekæmpende elementer - Software til behandling af den visionsbaserede eller GPS-baserede information		330.000 kr. + 66.000 kr. pr. række	11.100 kr. pr. række	Lugerobotten skal være udstyret med kamera(er), der kan genkende afgrødeplanter eller GPS, der ved hvor afgrødeplanterne er sået.  Alle elementer skal være integreret i samme redskab.  Lugerobotten skal være på mindst 3 rækker.  Ukrudtsbekæmpende elementer kan være fingerhjul, skræbepinde, strigletænder eller lignende.  Den visionsbaserede eller GPS-baserede information skal benyttes til styring af lugerobotten
4.3	Redskab til frilægning af udløbere af rodukrudt	-Traktormonteret redskab med hurtigt roterende PTO-drevne elementer til at trække og blotlægge udløbere og jordstængler fra ukrudt ud af jorden		192.000 kr. pr. redskab	217.200 kr. pr. redskab	Jordbearbejdningen skal foregå ned til 15 cm. dybde.  De roterende elementer skal have faste eller fjedrende tænder.

4.4	Kompostvender	- PTO drevet kompostvender		72.000 kr. + 300 kr. pr. m <sup>3</sup> /h	255.600 kr. pr. kompostvender	Kompostvenderen skal kunne vende miles af kompost for at sikre optimal omsætning af organisk materialer, der kan føres tilbage til marken.
4.5	Autostyring af redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse med GPS	Udstyr: -GPS -Aktuator(er) -Software til behandling af den GPS-baserede information		205.000 kr. pr. udstyr	500.500 kr. pr. udstyr	Udstyr til autostyring skal installeres på eksisterende redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse.  Den GPS-baserede information skal benyttes til styring af redskabet.
4.6	Autostyring af redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse med kameraer	Udstyr: -Kamera(er) -Aktuator(er) -Software til behandling af den visionsbaserede information	Selvstændig sideforskydningsenhed	141.000 kr. pr. udstyr  193.000 kr. pr. sideforskydning	408.800 kr. pr. udstyr	Udstyr til autostyring skal installeres på eksisterende redskab til mekanisk ukrudtsbekæmpelse.  Den visionsbaserede information skal benyttes til styring af redskabet.  Sideforskydningen placeres mellem traktor og redskab, og arbejder via kamerastyring.
4.7	Justering af lufttryk i dæk på traktor under kørsel	-Trykregulerende udstyr til forhjul -Trykregulerende udstyr til baghjul -Digital styreboks		52.000 kr. pr. traktor	165.300 kr. pr. traktor	Systemet skal monteres på en traktor med luftkompressor.  Den digitale styring skal sikre mulighed for justering og overvågning af separat lufttryk på for- og bagaksel under kørsel med traktor.
4.8	Strigle eller harve til mekanisk ukrudtsbekæmpelse	-Sektionsopdelt strigle eller harve -Automatisk regulerede fjedretænder		13.000 kr. pr. meter arbejdsbredde	23.200 kr. pr. meter arbejdsbredde	Redskabet skal have automatisk regulering af tandtryk.  Redskabet fjerner ukrudt og automatisk regulering af aggressivitet under kørsel sikrer en mindre skade på afgrøden i forhold til fast indstillet aggressivitet.
4.9	Stjernerullere	-Stjernerullere		27.000 kr. + 20.500 kr. pr. række.	61.000 kr. pr. række.	Redskabet fjerner ukrudt og sikrer bedre udbytte i kamdyrkningsystemer.  Redskabet skal minimum have 2 rækker.
4.10	Høst med ribbe-/plukkebord	-Ribbe-/plukkebord til montering på enten fintsnitter eller mejetærsker	Trailer/vogn til ribbe-	17.000 kr. + 44.000 kr. pr. meter arbejdsbredde  Trailer: 85.000 kr.	2.670 kr. pr. meter arbejdsbredde	Ribbe-/plukkebord er et skærbord som anvendes til ribbehøst, hvor det øverste del af strået høstes, dvs. bladele og kerner.

			/plukkeborde t.			Med ribbe-/plukkebord monteret på mejetærsker eller fintsnitte høstes korn-, frø- og/eller proteinafgrøder.  Ved omregning fra fod til meter anvendes 0,3 meter pr. fod.
4.11	Tørresilo til tørring af afgrøder med højt vandindhold	-Tørresilo med indbygget udstyr til fyldning, tømning, omrøring samt tørring af afgrøden		670.000 kr. pr. tørresilo	1.072.000 kr. pr. tørresilo	Tørresilo skal være af galvaniseret stål og skal minimum have en diameter på 8 meter.
<b>Indsatsområde 5: Æg og fjerkræ</b>						
Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standard-omkostning i kr.	Standard-effekt pr. enhed	Specifikationer
5.1	Rovdyrsikret hegn til hønsesalde og kyllingesalde	-Omfangshegn med små masker -2 eller 3 strømtråde.		111.000 kr. +125 kr. pr. meter yderhegn	343 kr. pr. meter yderhegn.	Hegnet skal nedgraves til minimum 40 cm dybde.  Hegnet skal være minimum 150 cm højt i forhold til jordhøjde.  Omfangshegnet skal bestå af et yderhegn og et inderhegn.  Maskerne skal maksimum være 5 cm*10 cm eller 10 cm i diameter.
5.2	Opvarmning af slagtekyllingestalde med varmerør og regulerbar cirkulationspumpe	-Varmerør i form af ribberør, deltarør eller sorte rør. -Regulerbar cirkulationspumpe		96 kr. pr. m2 gulvareal	30 kr. pr. m2 gulvareal	Anvendelse af varmerør i form af ribberør, deltarør eller sorte rør reducerer elforbruget og forbedrer trædepudesundheden hos dyrene.  Arealet som kan indgå i ansøgningen er gulvarealet som dyrene har permanent adgang til inklusiv eventuelle verandaarealer. Verandaareal er et overdækket befæstet areal, der er placeret langs staldens facader.
5.3	Afskalmingsanlæg til hønsesalde	-Afskalmingsanlæg med aspiratør og snegle	Råvare- og færdigvaresiloer.	204.000 kr. pr. anlæg  Råvare- og færdigvaresiloer: 97.000 kr.	566.900 kr. pr. anlæg	Afskalmingsanlægget skal afskalle hjemmedyrkede afgrødeplanter, der kan benyttes til foder.  Der skal være råvare- og færdigvaresiloer. Der kan søges om tilskud til nye siloer eller benyttes eksisterende.

						<p>Råvare- og færdigvaresiloer skal være tilkøbt afskalningsanlægget med snegle.</p> <p>Der skal være mindst to snegle.</p>
5.4	Afskalningsanlæg til kyllingestalde	-Afskalningsanlæg med aspiratør og snegle	Råvare- og færdigvaresiloer.	204.000 kr. anlæg  Råvare- og færdigvaresiloer: 97.000 kr.	335.600 kr. pr. anlæg	<p>Afskalningsanlægget sikrer reduceret foderpris ved hjemmedyrket foder.</p> <p>Der skal være råvare- og færdigvaresiloer. Der kan søges om tilskud til nye siloer eller benyttes eksisterende.</p> <p>Råvare- og færdigvaresiloer skal være tilkøbt afskalningsanlægget med snegle.</p> <p>Der skal være mindst to snegle.</p>
5.5	Etageopdrætssystem i hønnikestalde	- Etageopdrætssystem med et eller flere hævede niveauer -Foderforsyning -Vandforsyning -Siddepinde		170.000 kr. + 450 kr. pr. m2 nettoareal	1.100 kr. pr. m2 nettoareal	<p>Etageopdrætssystemet skal give hønnikerne mulighed for at bevæge sig frit mellem gulv/strøelsesareal og et eller flere hævede niveauer oppe i systemet.</p> <p>Foder, vandforsyning og siddepinde skal være til stede oppe i systemet.</p> <p>Nettoarealet, er det område, der til hver en tid er til rådighed for hønnikerne med en frihøjde på minimum 45 cm. Arealer under etager, hvor der ikke opfanges gødning, medregnes i nettoarealet.</p> <p>Etager skal have en bredde på minimum 30 cm for at indgå i nettoarealet.</p> <p>Nettoarealet kan fordeles over flere flokke.</p>
5.6	Gødningsbånd til hyppig udmugning i hønsesald med etagesystem	-gødningsbånd -tværgødningsbånd eller snegl til transport af gødning ud af stalden til et eksisterende eksternt lager - gødningsskraber(e) under etagesystemet		226.000 kr. + 310 kr. pr. m2 nettoareal	460 kr. pr. m2 nettoareal	<p>Systemet skal automatisk fjerne gødning fra etagesystemet.</p> <p>Nettoarealet, er det område, der til hver en tid er til rådighed for hønsene med en frihøjde på minimum 45 cm. Arealer under</p>

						<p>etager, hvor der ikke opfanges gødning, medregnes <u>ikke</u> i nettoarealet.</p> <p>Etager skal have en bredde på minimum 30 cm for at indgå i nettoarealet.</p> <p>Der skal installeres gødningsbånd i alle etager i etagesystemet.</p> <p>Der skal installeres gødningskrabere, så der kan fjernes gødning fra hele gulvfladen under etagesystemet.</p> <p>Nettoarealet kan fordeles over flere flokke.</p>
5.7	Hængebanesystem til grovfoder til hønsstalde med foderblander	- Hængebanevogn der kan transportere grovfoder - skinner til hængebanevogn. -foderblander	<p>Opriver til bigballer- og rundballer.</p> <p>Opriver til minibigballer</p>	<p>645.000 kr. pr. system</p> <p>126.000 kr. pr. opriver</p> <p>87.000 kr. pr. opriver</p>	4.348.000 kr. pr. system	Et hængebanesystem giver arbejdstidsbesparelse, øget æg-ydelse og forbedret dyresundhed ift. manuel tildeling af grovfoder/strøelse.
5.8	Hængebanesystem til grovfoder til hønsstalde med påslag	- Hængebanevogn der kan transportere grovfoder - skinner til hængebanevogn. -påslag til grovfoder	<p>Opriver til bigballer- og rundballer.</p> <p>Opriver til minibigballer</p>	<p>496.000 kr. pr. system</p> <p>126.000 kr. pr. opriver</p> <p>87.000 kr. pr. opriver</p>	4.563.000 kr. pr. system	Et hængebanesystem giver arbejdstidsbesparelse, øget æg-ydelse og forbedret dyresundhed ift. manuel tildeling af grovfoder/strøelse.
5.9	Hængebanesystem til grovfoder til kyllingestalde med foderblander	- Hængebanevogn der kan transportere grovfoder - skinner til hængebanevogn -foderblander		551.000 kr. pr. system	1.793.000 kr. pr. system	Et hængebanesystem giver arbejdstidsbesparelse og forbedret dyresundhed ift. manuel tildeling af grovfoder.
5.10	Hængebanesystem til kyllingestalde med påslag	- Hængebanevogn der kan transportere grovfoder - skinner til hængebanevogn -påslag		402.000 kr. pr. system	1.975.000 kr. pr. system	Et hængebanesystem giver arbejdstidsbesparelse og forbedret dyresundhed ift. manuel tildeling af grovfoder.
5.11	Mobilt andehus	-Hus/læskur/hytte til andeopdræt med transporthjul så huset/læskuret/hytten kan flyttes.		6.000 kr. + 1.300 kr. pr. m2 andehus	6.730 kr. pr. m2 andehus	<p>Antal m2 er indvendige mål af det mobile andehus.</p> <p>Der skal i huset være ind- og udgangshuller, så hønsene kan komme til og fra udeareal.</p>

5.12	Mobilt hønehus	- Mobilt hønehus med transporthjul så huset kan flyttes.	Solcelleanlæg	7.900 kr. pr. m2 hønehus  Solcelleanlæg: 16.000 kr. pr. hønehus	9.880 kr. pr. m2 hønehus	Huset skal være indrettet med faciliteter til produktion af økologiske konsumæg, herunder siddepinde og redekasser.  Der skal i huset være ind- og udgangshuller, så hønsene kan komme til og fra udeareal.  Solcelleanlægget skal være påmonteret hønehuset.  Antal m2 er indvendige mål af det mobile hønehus.  Arealet kan fordeles over flere huse.
5.13	Mobilt kyllingehus	-Hus/læskur/hytte til kyllingeopdræt med transporthjul så huset/læskuret/hytten kan flyttes		6.000 kr. + 1.300 kr. pr. m2 kyllingehus	3.090 kr. pr. m2 kyllingehus	Antal m2 er indvendige mål af det mobile kyllingehus.  Der skal i huset være ind- og udgangshuller, så hønsene kan komme til og fra udeareal.
5.14	Sensorovervågning af temperatur og luftfugtighed i lagre	-Sensorer med indbyggede temperatur og luftfugtighedsmålere med genopladelige batterier samt udstyr til transmittering		4.500 kr. pr. sensor	990 kr. pr. sensor	Sensorerne skal sende data til en central computer eller til mobiltelefon direkte eller via basestation  Der skal investeres i minimum seks sensorer.
5.15	Varmeveksler til forbedring af staldklima og reduktion af varmeudgifter	- Varmeveksler		490.000 kr. pr. varmeveksler	781.000 kr. pr. varmeveksler	Varmeveksleren skal overføre varmeenergien fra varm afgangsluft til kold udeluft, hvorefter den opvarmede udeluft føres ind under kippen i stalden.  Der skal i stalden være udstyr, der sikrer at den forvarmede luft fordeles i stalden, f.eks. ventilatorer, blæser eller fordelerdysser.
<b>Indsatsområde 6: Får og geder</b>						
Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning i kr.	Standard-effekt pr. enhed	Specifikationer
6.1	Udstyr til indhegning	-ATV eller tilsvarende 4-hjulet køretøj -Pælebor/jordbor (mekanisk eller hydraulisk) -Påhængsvogn til transport og udstyr til		32.000 kr. + 89 kr. pr. kubikcentimeter slagvolumen (cc), som motor på ATV eller tilsvarende 4-hjulet køretøj har	34.100kr. pr. udstyr	Udstyr til indhegning vil give en arbejdstidsbesparelse, idet hegning og flytning af hegn er meget arbejdskrævende.



		oprulning af hegn ved flytning				<p>ATV'en eller tilsvarende 4-hjulet køretøj skal have trækkrog.</p> <p>Pæleboret og vognen skal kunne påmonteres ATV'en eller tilsvarende 4-hjulet køretøj.</p>
6.2	Mobil foderhæk	-Foderhæk i galvaniseret eller malet stål med tag.		12.000 kr. pr. foderhæk	4.900 kr. pr. foderhæk	Foderhækken skal være flytbar, enten med frontlæsser eller som vogn.
6.3	Mobilt lammeskjul	-Foderautomat med frontgitter der forhindrer fårene/gederne i at spise lammenes/kiddenes foder.		9.000 kr. pr. lammeskjul	2.340 kr. pr. lammeskjul	Konstruktionen skal være flytbar med traktor eller frontlæsser.
6.4	Transport af får/geder med mobil fangfold	- Transportvogn specialdesignet til læsning og transport af får/geder. - Mobil fangfold		48.000 +11.000 kr. pr. meter ladlængde	21.400 kr. pr. transportvogn	<p>Transportvogne giver en arbejdstidsbesparelse idet indfangning og læsning af dyr bliver mindre arbejdskrævende.</p> <p>Transportvognen skal kunne påmonteres traktor.</p> <p>Transportvognen skal være overdækket, med bremses og hydraulisk sænkning.</p>
6.5	Bugseret eller bagmonteret strømmaskine	- En maskine med en blæser eller andet aggregat f.eks. tværgående transportbånd		158.000 kr. pr. strømmaskine	23.100 kr. pr. strømmaskine	<p>En strømmaskine vil give en arbejdstidsbesparelse i forbindelse med strøelse i stalden.</p> <p>Maskinen kan være med eller uden opriver/halmsnitte.</p> <p>Maskinen skal kunne strø halm ud i dybstrøelsesstalde i et ensartet lag.</p> <p>Maskinen skal være monteret på eksisterende traktor.</p> <p>Maskinen skal sidde monteret eller være bugseret bag på traktoren og kan dermed ikke være en strømmaskine, der er monteret foran.</p>
6.6	Intelligent system til at skræmme skadevoldende fugle	- Højttaler - Lyd-sensor - Solcellepanel og/eller batteri/oplader		28.000 kr. pr. system	92.000 kr. pr. system	Ved at benytte teknologien opnås reduktion af udbyttetabet i foderafgrøderne fra skadevoldende fugle.

						Lydsensoren skal genkende lyde fra fugle som volder skade på afgrøder, herunder råge- og kragefugle, stære, måger samt gæs, og herefter udsende lyde på fuglenes eget kald, der skræmmer dem væk.
6.7	Kameraovervågning af husdyr i stald	- Kameraer med drejefunktion. -Optagerboks/harddisk til optagelse af videoovervågning - En eller flere monitorer, som sikrer fjernovervågning, enten med trådløs eller kabelforbindelse.		9.400 kr. + 6.200 kr. pr. kamera	78.100 kr. pr. system	Kameraovervågning vil give en arbejdstidsbesparelse i forbindelse med overvågning af dyr.  Optagerboksen/harddisken kan være integreret i kameraet.  Der skal installeres minimum tre kameraer pr. system og de skal placeres forskellige steder i stalden.  Kameraerne skal kunne drejes ved fjernstyring for overvågning af et større areal.