

Klimata pārmaiņu mazināšanas un pielāgošanās, kā arī vides aizsardzības ieguldījumi 4.1. "Atbalsts ieguldījumiem lauku saimniecībās"

Nr. p.k.	Ieguldījumi	Ieguldījumi lauksaimniecības nozarēs		
		Laukkopība	Lopkopība	Dārzkopība
1.	Precīzo tehnoloģiju izmantošana minerālmēsļu un augu aizsardzības līdzekļu lietošanas samazinājumam, kā arī bezapvēršes tehnoloģijas	Bezapvēršes augsnes apstrādes tehnoloģijai paredzētā tehnika (minimālā augsnes apstrāde un tiešā sēja) (<i>min-till, strip till</i> un <i>no-till</i>): • tiešās sējas sējmašīna • <i>StripTill</i> sējmašīna • kombinētā sējmašīna (sējmašīna kombinācijā ar pasīvo augsnes apstrādes agregātu, sēklas vai mēslojuma vienlaicīgu iestrādi) • ecēšas (nezāļu ierobežošanai sējumos) • rindstarpu kultivatori • kombinētie augsnes apstrādes agregāti (kultivēšana, diskošana, pievelšana). Iekārtas, kā arī aprīkojums precīzo tehnoloģiju izmantošanai laukkopībā minerālmēsļu un augu aizsardzības līdzekļu patēriņa samazinājumam: • jauns precīzo tehnoloģiju izmantošanai atbilstošs smidzinātājs vai minerālmēsļu izkliedētājs, kas aprīkots ar sprauslu vadības sistēmām, sensoriem, programmatūru un GPS uztvērējiem • programmatūra • <i>ISOBUS</i> termināļi • GPS uztvērēji un aprīkojums • precīzās stūrēšanas iekārtas • slāpekļa sensori un aprīkojums • smidzinātāju vadības aprīkojums (tostarp ar maināmu devu nodrošināšanu); • minerālmēsļu izkliedētāju vadības aprīkojums (tostarp ar maināmu devu nodrošināšanu); • spektrometri; • šķidrmēsļu cisternu vadības aprīkojums; • sējmašīnu vadības aprīkojums.	Tehnika, iekārtas un aprīkojums no laukkopības sadaļas, tostarp zālāju atjaunošanai	Tehnika un aprīkojums precīzo tehnoloģiju izmantošanai minerālmēsļu un augu aizsardzības līdzekļu samazinājumam: • pilienu laistīšana ar precīzu minerālmēslojuma un augu aizsardzības līdzekļu lietojumu • roboti precīzai izsmidzināšanai un mēslošanai • nezāļu apkarošanas roboti; Tehnika, iekārtas un aprīkojums no laukkopības sadaļas

2.	Precīzo tehnoloģiju izmantošana lopkopībā		Iekārtas un aprīkojums precīzo tehnoloģiju izmantošanai lopkopībā, uzlabojot barības kvalitāti, tostarp kopproteīna samazināšanai, sagremojamības palielināšanai, un barības devu plānošanu un nodrošināšanu: • precīza ēdināšana (tostarp ēdināšanas roboti – barotāji, piestūmēji vai rušinātāji, barības dalītājs) • lopbarības sagatavošanas tehnoloģijas – lopbarības dzirnavas, lopbarības maisītāji, lopbarības sagatavošanas līnijas, placinātāji, granulētājs, kombinētās spēkbarības ražošanas iekārtas • barības kvalitātes kontroles laboratorijas iekārtas (barības paraugu testēšanas iekārtas) • precīzās slaukšanas iekārtas – automatizēta slaukšanas sistēma • piena kvalitātes un sastāva testēšanas iekārtas. Lauksaimniekiem izmantojamas barības devu aprēķināšanas sistēmas programmas. Govju aktivitātes mērītāji, tostarp programmatūra un nepieciešamās iekārtas; • Programmatūra un aprīkojums ganāmpulka vadības sistēmai; • Sensoru tehnoloģiju ieviešana govju slimību (tesmeņa, vielmaiņas, reproduktīvās sistēmas) agrīnai diagnostikai	
----	--	--	---	--

3.	Kūtsmēsļu apsaimniekošana	Mašīnas organiskā mēslojuma iestrādei (šķidrmēsli): • šķidrmēsļu izklijēšanas cisternas, kas aprīkotas ar kādu no turpmāk minētajām izklijēšanas sistēmām • izklijēšanas sistēmas ar inžektoru tipa iestrādes lemesīšiem • izklijēšanas sistēmas, kas uzmontētas uz augsnes apstrādes mašīnām • izklijēšanas sistēmas ar nokarenām caurulēm • izklijēšanas sistēmas ar kūtsmēsļu skābināšanas iespējām • pakaišu kūtsmēsļu izklijētāji • mobilas cauruļvadu sistēmas šķidrmēsļu transportēšanai • mucas skābēm, skābināšanas aprīkojums • pārvietojamas starpkrātuves • šķidrmēsļu iestrāde ar cauruļvadu sistēmu • komposta jaucējs ar aprīkojumu	Mašīnas organiskā mēslojuma iestrādei (šķidrmēsli): • šķidrmēsļu izklijēšanas cisternas kopā ar kādu no turpmāk minētajām izklijēšanas sistēmām • izklijēšanas sistēmas ar inžektoru tipa iestrādes lemesīšiem • izklijēšanas sistēmas, kas uzmontētas uz augsnes apstrādes mašīnām • izklijēšanas sistēmas ar nokarenām caurulēm • izklijēšanas sistēmas ar kūtsmēsļu skābināšanas iespējām • pakaišu kūtsmēsļu izklijētāji • mobilas cauruļvadu sistēmas šķidrmēsļu transportēšanai • kūtsmēsļu savākšanas roboti • mucas skābēm, skābināšanas aprīkojums • šķidro kūtsmēsļu krātuvju nosegšana (<i>teltsveida pārklājums</i>) • šķidrmēsļu iestrāde ar cauruļvadu sistēmu • pārvietojamas starpkrātuves (uz lauka vai pie novietnes). - Iekārtas un aprīkojums kūtsmēsļu separēšanai (atdala cieta frakciju, izmanto mēslošanai) - Komposta jaucējs ar aprīkojumu	Mašīnas organiskā mēslojuma iestrādei (šķidrmēsli): • šķidrmēsļu izklijēšanas cisternas, kas aprīkotas ar kādu no zemāk minētajām izklijēšanas sistēmām • izklijēšanas sistēmas ar inžektoru tipa iestrādes lemesīšiem • izklijēšanas sistēmas, kas uzmontētas uz augsnes apstrādes mašīnām • izklijēšanas sistēmas ar nokarenām caurulēm • izklijēšanas sistēmas ar kūtsmēsļu skābināšanas iespējām • pakaišu kūtsmēsļu izklijētāji • mobilas cauruļvadu sistēmas šķidrmēsļu transportēšanai • sērskābes mucas, skābināšanas aprīkojums • pārvietojamas starpkrātuves • šķidrmēsļu iestrāde ar cauruļvadu sistēmu • komposta jaucējs ar aprīkojumu
4.	Citi emisiju mazinošie pasākumi		Rekuperācijas sistēmas uzstādīšana; Ganību ierīkošana (aploki) pagarinātai vai porcijveida ganiņai – elektriskie gani, dzirdināšanas un piebarošanas aprīkojums.	

5.	Energoefektivitāte – enerģijas lietderīga izmantošana	Investīcijas apgaismojuma, ražošanas līniju u. c. ar enerģiju darbināmu ierīču vai iekārtu energoefektivitātes palielināšanai vismaz par 20 % Graudu kaltes ar rekuperācijas sistēmu, arī tādas, kas tiek apkurinātas ar atjaunojamiem resursiem	Investīcijas apgaismojuma, ražošanas līniju u. c. ar enerģiju darbināmu ierīču vai iekārtu energoefektivitātes palielināšanai vismaz par 20 % Rekuperācijas sistēmas lopu novietnēs	Investīcijas apgaismojuma, ražošanas līniju u. c. ar enerģiju darbināmu ierīču vai iekārtu energoefektivitātes palielināšanai vismaz par 20 %
6.	Atjaunojamās enerģijas ražošana (AER) pašpatēriņam – lieto saimniecības vajadzībām gada laikā	Iekārtas un aprīkojums AER (biokurināmais, saule, vējš, ģeotermālais siltumsūknis) siltumenerģijas, elektroenerģijas ražošanai izmantošanai esošajās un jaunās ražošanas būvēs (arī siltumnīcās) apkurei, dzesēšanai, elektroapgādei • Tehnikas pārbūve vai jaunas tehnikas iegāde, lai nodrošinātu alternatīvās enerģijas izmantošanu, – aprīkotas ar hibrīda, elektrības, biogāzes, saspīestas dabasgāzes (turpmāk – CNG), ūdeņraža šūnu un citiem alternatīvo enerģijas avotu dzinējiem	Iekārtas un aprīkojums AER (biokurināmais, saule, vējš, ģeotermālais siltumsūknis) siltumenerģijas, elektroenerģijas ražošanai izmantošanai esošajās un jaunās ražošanas būvēs (arī siltumnīcās) apkurei, dzesēšanai, elektroapgādei • Tehnikas pārbūve vai jaunas tehnikas iegāde, lai nodrošinātu alternatīvās enerģijas izmantošanu, – aprīkotas ar hibrīda, elektrības, biogāzes, saspīestas dabasgāzes (turpmāk – CNG), ūdeņraža šūnu un citiem alternatīvo enerģijas avotu dzinējiem	Iekārtas un aprīkojums AER (biokurināmais, saule, vējš, ģeotermālais siltumsūknis) siltumenerģijas, elektroenerģijas ražošanai izmantošanai esošajās un jaunās ražošanas būvēs (arī siltumnīcās) apkurei, dzesēšanai, elektroapgādei • Tehnikas pārbūve vai jaunas tehnikas iegāde, lai nodrošinātu alternatīvās enerģijas izmantošanu, – aprīkotas ar hibrīda, elektrības, biogāzes, saspīestas dabasgāzes (turpmāk – CNG), ūdeņraža šūnu un citiem alternatīvo enerģijas avotu dzinējiem

7.	Riska faktoru mazināšana vai pielāgošanās klimata pārmaiņām	Meteostacijas un tehnoloģijas vides monitorēšanai, droni, liela darbības rādiusa bezvadu sensori	Meteostacijas un tehnoloģijas vides monitorēšanai, droni, liela darbības rādiusa bezvadu sensori	Virszemes laistīšana Pretsalnas aizsardzības sistēmas (gaisa maisīšanas torņi, miglas ģeneratori), krusas aizsargtīkli, lietus aizsargpārklāji (mobili jumti tikai uz vagām) Pretinsektu tīkli, plēves segumi Meteostacijas un tehnoloģijas vides monitorēšanai, droni, liela darbības rādiusa bezvadu sensori Laistīšanas iekārtas
9.	Preventīvi ieguldījumi dzīvnieku postījumu mazināšanai, kā arī putnu un dzīvnieku bojāejas mazināšanai	Tehnikas papildaprīkojums putnu un mazo dzīvnieku bojāejas mazināšanai (dažādas atbaidīšanas ierīces kā papildaprīkojums – dzīvnieku detektori, atbaidīšanas ierīces)	Tehnikas papildaprīkojums putnu un mazo dzīvnieku bojāejas mazināšanai (dažādas atbaidīšanas ierīces kā papildaprīkojums – dzīvnieku detektori, atbaidīšanas ierīces)	Tehnikas papildaprīkojums putnu un mazo dzīvnieku bojāejas mazināšanai (dažādas atbaidīšanas ierīces kā papildaprīkojums – dzīvnieku detektori, atbaidīšanas ierīces)