



Strategi för SLU Grogrund

Vision, mission och mål för 2021–2023

Bakgrund

Innovationsprogrammet SLU Grogrund startades i januari 2018, som ett resultat av den nationella livsmedelsstrategin, den statliga Konkurrenskraftsutredningen och Samverkansprogrammet för cirkulär och biobaserad ekonomi.

Programmet drivs i nära samverkan mellan samhälle, näringsliv och akademi och ska bidra till framgångsrik svensk växtförädling för en ökad produktion av livsmedel i hela landet, säkrad tillgång till livsmedel och stärkta förutsättningar för en övergång till cirkulär och biobaserad ekonomi.

Under åren 2018–2020 har ett tjugotal projekt startats, med fokus på cerealier, proteingrödor, vallgrödor, potatis och rotfrukter, oljegrödor och trädgårdsgrödor. En viktig del av projekten är långsiktig kapacitetsuppbyggnad samt metod- och teknikutveckling.

Detta dokument fastställer SLU Grogrunds vision, mission och mål för 2021–2023.

Strategi för SLU Grogrund – centrum för växtförädling av livsmedelsgrödor

Utgivningsår: 2021, Alnarp

Utgivare: SLU Grogrund, fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet SLU

ID: SLU.ltv.2021.1.1.1.-299

Text: Baserad på dekanbeslut 2021-04-22

Layout: Frida Karlsson, Advant

Omslagsfoto: Jenny Svénnås-Gillner, SLU. Raps, *Brassica napus subsp. napus*.

Tryck: SLU Alnarp repro

www.slu.se/grogrund

SLUGrogrund@slu.se

Vision

Växtförädlingen bidrar kraftfullt till en växande, hållbar och lönsam produktion av livsmedel i Sverige.

Mission

SLU Grogrund utvecklar genom forskning och kompetensuppbyggnad inom växtförädling grödor för svensk trädgårds- och jordbruksnäring. Verksamheten leder till en ökad svensk livsmedelsproduktion och konkurrenskraft. SLU Grogrunds verksamhet karaktäriseras av långsiktighet, resurseffektivitet och samverkan mellan akademi, näringsliv och samhälle.



*Odling av höstvet, *Triticum aestivum*. FOTO: MÅRTEN SVENSSON, SLU*

Målområde: Teknikutveckling

Mål: Nya växtförädlingstekniker bidrar till att nya växtsorter och grödor anpassade för svenska odlingsförhållanden når marknaden fortare än förut. Genom ny teknik minskar tidsåtgången med minst en tredjedel.

2023: De nya växtförädlingsteknikerna, såsom genomisk selektion, geneditering, speed breeding och analys av stora datamängder används i ökad omfattning i kommersiell växtförädling.

Mål: Teknikutvecklingen inom växtförädlingsområdet präglas av samverkan. Resurser och faciliteter delas mellan akademi, näringsliv och andra aktörer och används på effektiva sätt.

2023: Det finns en ökad rörlighet och mer konkret samarbete mellan företag och akademi genom SLU Grogrunds projektverksamhet.



Studenter på SLU:s trädgårdsingenjörsprogram. FOTO: ANNAMIA OLVMYR, SLU

Målområde: Kompetensuppbyggnad

Mål: En långsiktig kompetensförsörjning inom växtförädlingsområdet har säkerställts genom kompetensuppbyggnad i samverkan mellan akademi och näringsliv/samhälle.

2023: SLU Grogrund har bidragit till rekryteringsbasen för företag verksam i Sverige genom att minst 20 studenter per år på grundläggande och avancerad nivå har med kurser i växtförädling i sina examina och de första doktorexamina med bakgrund i SLU Grogrunds projekt har tagits ut. Det finns goda möjligheter till kompetensutveckling för yrkesverksamma i partnerföretag.

Målområde: Nya grödor och produkter

Mål: SLU Grogrundns projektportfölj ska ha en bra bredd vad gäller:

Nya grödor: SLU Grogrund ska bidra till att nya grödor tas fram och etableras i odling.

2023: Grundläggande förutsättningar finns för etablering av växtförädlingsprogram för två proteingrödor.

Nya produkter: SLU Grogrund ska genom växtförädling bidra till förutsättningar för att nya växtbaserade produkter kan etableras på marknaden.

2023: Förädlingsmål som syftar till nya produkter är definierade för minst två grödor.

Klimat & miljö: SLU Grogrund ska bidra till klimatsmarta och resistent grödor.

2023: För minst en gröda pågår anpassning för framtidens klimat och miljö.

Odling i hela Sverige: SLU Grogrund ska bidra till att det finns tillgång till relevanta grödor för odling i hela Sverige.

2023: Minst en gröda har förutsättningar att under de närmaste åren odlas kommersiellt av minst tre odlare i andra delar av Sverige än idag.



*Åkerböna, *Vicia faba*, med ovanlig rödlila färg på blommorna. Bild från fältförsök där sorter från olika delar av världen karakteriseras i syfte att utveckla genomiska växtförädlingsverktyg. FOTO: ÅSA GRIMBERG*

Målområde: Kommunikation och organisation

Mål: SLU Grogrund bidrar till ökad kunskap om växtförädling bland akademi, industri, odlare, allmänhet och beslutsfattare.

2023: SLU Grogrund har etablerat uppskattade såväl digitala som icke digitala kanaler för kommunikation. Det finns en publikation om växtförädlingens betydelse för svensk livsmedelsproduktion.

Mål: SLU Grogrund skapar förutsättningar för att olika aktörer inom växtförädling har arenor där kunskapsutbyte sker och nya kontakter och samarbeten skapas.

2023: SLU Grogrunds nätverk för organisationer som deltar i projekt är väl etablerat och välfungerande.



Odling av raps, Brassica napus subsp. napus. FOTO: MÅRTEN SVENSSON, SLU

Målområde: Finansiering

Mål: Den långsiktiga finansieringen för SLU Grogrund är säkerställd och relevanta beslutsfattare är väl medvetna om den inhemska växtförädlingens betydelse för Sverige.

2023: SLU Grogrunds basanslag är minst 40 miljoner kronor per år.

Mål: Mer medel attraheras till utveckling av växtförädling i Sverige och motsvarar minst storleken på SLU Grogrunds basanslag.

2023: SLU Grogrund har utarbetat en aktiv strategi för att nå målet.

Den nationella livsmedelsstrategin

SLU Grogrund är en långsiktig satsning inom ramen för den nationella livsmedelsstrategin. SLU Grogrund bidrar till att uppfylla livsmedelsstrategins vision och mål, särskilt inom det strategiska området Kunskap och innovation. Området har målet att stödja kunskaps- och innovationssystemet för att bidra till ökad produktivitet och innovation i livsmedelskedjan samt hållbar produktion och konsumtion av livsmedel.

Mål: SLU Grogrund bidrar starkt till att uppnå den nationella livsmedelsstrategins vision och mål.

2023: Samtliga projekt har 2021, 2022 och 2023 tydligt redovisat i sina årliga rapporter hur de bidrar till livsmedelsstrategin.

Genomförande för att nå målen

SLU Grogrundns övergripande aktiviteter fastställs i en verksamhetsplan samt tillhörande budget som uppdateras årligen.

Målen för projekt som bedrivs inom ramen för SLU Grogrund ska vara i linje med vision, mission och de övergripande målen i denna strategi.



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE