



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

SLU ua 2019.2.6-2700

Rektor

2019-10-31

Regeringskansliet
Utbildningsdepartementet
103 33 STOCKHOLM

SLU:s underlag till regeringens forskningspolitik

Bifogat finns Sveriges lantbruksuniversitets synpunkter och förslag till regeringens forskningspolitiska inriktning fr.o.m. 2021, enligt inbjudan från Utbildningsdepartementet (U2019/02263/UH).

Uppsala, 31 oktober 2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maria Knutson Wedel'.

Maria Knutson Wedel
Rektor

Sändlista

Utbildningsdepartementet (u.registrator@regeringskansliet.se)

Rektor
Prorektor
Vicerektorer
Dekaner
Universitetsdirektören
Biträdande universitetsdirektören
Fakultetsdirektörer
Akademisekreteraren, ledningskansliet
Forskningssekreterare
Grants Office
Internrevisionen



SLU:s underlag till regeringens forskningspolitik 2019

1. Sammanfattning av SLU:s förslag till den kommande forskningspropositionen:

SLU föreslår

- satsningar på fyra tematiska utmaningsdrivna forskningsområden med direkt bäring på flera av de globala hållbarhetsmålen: *Biologisk mångfald och ekosystemfunktioner, Biobaserade produktionssystem; Djurs och människors hälsa; samt Hållbar stadsutveckling och hållbar landsbygdsutveckling,*
- ökad nationell satsning på tvärvetenskap kopplat till de globala hållbarhetsmålen,
- en förstärkning av statlig finansiering av forskningsinfrastrukturer,
- att rollfördelningen inom statlig finansiering av forskning tydliggörs, där lärosätena ges ett tydligare ansvar för finansiering av forskares och lärares anställningar, medan de statliga forskningsfinansiärernas ansvar fokuseras till att finansiera driftskostnader och nationella forskningsinfrastrukturer,
- att en större andel av resurserna för forskning fördelas som direkta anslag till universitet och högskolor,

2. Vetenskap och utbildning för en hållbar värld – SLU:s roll och profil

Tack vare vår unika profil och geografiskt utbredda närvaro kan SLU bidra med kunskap för en hållbar samhällsutveckling i hela landet och bidra till att lösa globala utmaningar relaterade till hållbarhet, miljö och klimat. Kombinationen av vetenskap i världsklass, motiverade studenter med högt efterfrågade kunskaper, samt regeringens uppdrag till SLU att bedriva fortlöpande miljöanalys (övervakning av naturresurser och miljö) gör att vårt universitet har de bästa förutsättningar att medverka i omställningen till en hållbar samhällsutveckling.

En viktig förutsättning är samspelet mellan nyfikenhetsdriven grundforskning och behovsdriven tillämpningsnära forskning, där det finns en historisk tradition i SLU:s institutsfunktion. Inom ramen för SLU:s sektorsroll finns en väl utvecklad samverkan med både myndigheter, gröna näringar och andra samhällsaktörer som säkerställer relevansen i såväl utbildningar som forskningsfrågeställningar.

Våra studenter är vårt största direkta bidrag till samhällsutvecklingen. Genom en nära koppling mellan forskning och utbildning får studenter kunskaper som de tar med sig ut i samhället, både i sitt framtida arbetsliv och som samhällsmedborgare. SLU:s utbildningar är viktigare än någonsin med de klimat- och miljöutmaningar som samhället står inför. SLU har en vision om att fördubbla studentvolymen inom en 10-årsperiod. Denna vision innefattar även en ambition och målsättning att utbildningsutbudet i högre utsträckning ska möta samhällets behov av kompetensutveckling för yrkesverksamma som ett led i det livslånga lärandet.

Kunskaper om hur naturresurserna ska förvaltas är en grundläggande förutsättning för ett hållbart samhällsbyggande. SLU:s uppdrag att bedriva miljöövervakning genererar ökad kunskap om tillstånd och påverkan som utgör viktiga beslutsunderlag för åtgärder gällande exempelvis skog, fisk, vatten och jordbruksmark. Verksamheten har ofta koppling till klimatarbetet, inte minst klimatomställningen, och stödjer de nationella miljömålen, EU-direktiv, internationella konventioner och FN:s mål för hållbar utveckling (Agenda 2030).

3. De biologiska naturresursernas hållbara nyttjande och dess förvaltning

Sverige behöver vetenskapligt baserad kunskap för att tillse att vi i framtiden nyttjar och förvaltar de biologiska naturresurserna på ett hållbart sätt. Nedan beskrivs fyra tematiska utmaningsdrivna forskningsområden med direkt bäring på flera av de globala hållbarhetsmålen där SLU anser att det finns behov av ytterligare investeringar i ett nationellt perspektiv.

3.1 Biologisk mångfald och ekosystemfunktioner

FN:s expertpanel för biologisk mångfald (IPBES) redovisade tidigare i år en vetenskapligt grundad rapport om tillståndet för världens biologiska mångfald och ekosystemtjänster¹. Rapporten beskriver en global situation med en aldrig tidigare observerad utarmning av arter och flera stora ekosystem som förändras i snabb takt. En majoritet av ekosystemfunktioner som människan är beroende av för sin överlevnad och försörjning är avhängiga biologisk mångfald. En ökande påverkan på organismers livsmiljöer fordrar ny kunskap för en ökad förståelse om effekter av klimat- och miljöförändringar på kort och lång sikt.

Detta tematiska område knyter an till själva verksamhetsidén för SLU – att utveckla kunskapen om de biologiska naturresurserna och människans förvaltning och hållbara nyttjande av dessa. SLU:s forskning och miljöövervakning bidrar direkt och indirekt till ny kunskap på området, såväl ur ett naturvetenskapligt som ett samhällsvetenskapligt och ett tvärvetenskapligt perspektiv.

¹ IPBES rapport, 2019: *The Global Assessment on Biodiversity and Ecosystem Services*

- SLU ser ett behov av att forskningen inom området förstärks för att kunna bidra till en hållbar ekosystemförvaltning som främjar biologisk mångfald under rådande klimat- och miljöförändringar.

3.2 Biobaserade produktionssystem

I övergången till en mer biobaserad samhällsekonomi behövs hållbara biobaserade produktionssystem som kan bidra till klimatomställningen (inget nettoutsläpp av växthusgaser till 2045) och möjliggöra hållbar produktion ur flera aspekter. Detta inkluderar såväl livsmedelsförsörjning och produktion av skog som innovativa biobaserade material och bränslen. SLU har en stor systemförståelse och kompetens inom dessa områden och kan bidra till ett helhetsperspektiv för hållbara produktionssystem och innovationer.

- *Hållbar och säker livsmedelsförsörjning*: Det finns behov av en långsiktig resurstilldelning till det nationella livsmedelsprogrammet för att stärka forskning och innovation inom hela livsmedelskedjan. I ett nationellt perspektiv är forskning kring en ekonomiskt hållbar primärproduktion särskilt viktig; bland annat genom att utveckla kunskap om nya affärsmodeller, ökad kompetens inom företagsledning och innovationsförmåga. Svenskt lantbruk, inklusive animalieproduktion, hör till de mest klimatsmarta och miljövänliga i världen och de nödvändiga förutsättningarna för en ökad produktion är goda. Men konkurrenskraften är svag i primärproduktionen. Ett långsiktigt hållbart nationellt livsmedelssystem förutsätter bland annat ekonomisk, social och miljömässigt hållbara företag. En starkt svensk primärproduktion är nödvändig för att uppnå ökad konkurrenskraft i hela livsmedelskedjan, samtidigt som den bidrar till en minskad klimat- och miljöpåverkan. Programmet för industridoktorander inom livsmedelssektorn är en viktig prioritering som ligger väl i linje med våra ambitioner inom detta område.
- *Hållbar produktion och mångbruk av skog*: Befintliga modeller för analys av skogliga värden behöver utvecklas, t.ex. kunskap om skogens ekosystemtjänster och hur mångbruk av skog påverkas av ett ökat uttag av skogsråvara som en konsekvens av övergången till en fossilfri och biobaserad ekonomi. SLU har både bred kunskap och kompetens för att vara en samlande kraft i en satsning på forskning om mångbruk av skog.
- *Biobaserade material och bränslen*: Förståelsen av sambanden mellan råvarornas beskaffenhet och funktionella egenskaper hos biomaterial och bränslen, från makro- till nanonivå behöver utvecklas ytterligare. Forskning inom dessa områden behöver förstärkas, dels för att vidareutveckla tekniker, såväl traditionella som moderna, dels för produktion av optimerade råvaror. En viktig del i detta är Treeseach, en nationell satsning i samverkan med den skogsrelaterade industrin i Sverige som är en del av regeringens samverkansprogram 2017-2020. Industriparterna kommer att fortsatt finansiera forskning och utveckling inom Treeseach och det är därför angeläget att statlig medfinansiering till medverkande universitet och forskningsinstitut säkerställs.

3.3 Djurs och människors hälsa

SLU har lång erfarenhet av forskning med fokus på ökad djurvälstånd, djurhälsa, livsmedelsförsörjning och säkra livsmedel. Forskning om kopplingen mellan djurs och människors sammanlänkade hälsa har ökat i betydelse och bland annat fångats upp genom nätverket One Health Sweden där SLU har en aktiv och drivande roll. Sverige har en framstående position inom animalieproduktion när det kommer till aktivt hälsoförebyggande arbete, vilket resulterat i en god djurhälsa och låg antibiotikaanvändning. För människors och djurs hälsa jobbar SLU aktivt med att sprida kunskapen om rutiner och hälsoförebyggande arbete, exempelvis via en MOOC (Massive Open Online Course) om minskad antibiotikaanvändning. För att befrämja en förstärkning av forskningen inom nedanstående områden är det nödvändigt att Vetenskapsrådets uppdrag förtydligas så att ämnesområdet medicin och hälsa öppnas upp även för veterinärmedicin och djuromvårdnad.

- *One Health och antibiotikaresistens:* Nätverket One Health Sweden samarbetar främst kring sjukdomar som smittar mellan djur och människa (dvs. zoonoser) och spridningen av antibiotikaresistens. Forskningen inom One Health har fokus på att öka kunskapen om hur denna typ av sjukdomar uppkommer och sprids och vilka effekter olika typer av epidemier och pandemier kan få för människor, tamdjur, vilda djur och miljön. SLU vill fortsätta vara en stark och attraktiv samarbetspartner i nätverket och bidra till att ytterligare stärka och öka forskningen, särskilt som antibiotikaresistens av WHO listas som ett av tio hot mot världshälsan. Att fortsatt minska den globala användningen av antibiotika i djurbesättningar med bibehållen djurhälsa är en viktig faktor och där har SLU stor kompetens, med en nationell potential som idag inte nyttjas tillfullo.
- *Translationell och komparativ medicin:* Våra sällskapsdjur är en outnyttjad resurs för medicinsk forskning där resultatet av en samlad satsning från läkare och veterinärer snabbt kan komma både sjuka djur och människor till nytta. Sällskapsdjuren delar i stor utsträckning levnadsmiljö, dricksvatten och vanor med sina ägare och drabbas därmed av vanliga sjukdomar, t.ex. diabetes, fetma, allergier och cancer. Hos djuren har dessa sjukdomar ofta många gemensamma faktorer med den humana motsvarigheten och de har därmed potential att bli en brygga mellan traditionella prekliniska djurmodeller och kliniska prövningar i människa. Universitetsdjursjukhuset (UDS) vid SLU ger tillgång till sällskapsdjur som under behandling kan fungera som modeller för många sjukdomar som ses hos människa. Studier på djur med befintliga sjukdomar kan också vara mer etiskt riktigt än att framkalla sjukdom hos djur och bidrar därför till ökad möjlighet att nå målen inom 3R (Reduce, Refine and Replace).
- *Djuromvårdnad:* Den förändrade lagstiftningen kring djursjukskötarelegitimationen har lett till en kraftig expansion av djursjukskötareutbildningen vid SLU. Denna utökning har inte åtföljts av en motsvarande satsning på forskning inom djuromvårdnadsämnet, vilket kraftigt begränsar den långsiktiga kompetensförsörjningen och ämnets akademiska självständighet. En nära koppling mellan utbildning och forskning är nödvändig för att kunna erbjuda aktuell och högkvalitativ undervisning.

3.4 Hållbar stadsutveckling och hållbar landsbygdsutveckling

En ökande urbanisering i en global värld har en tydlig påverkan på förtätning, social exkludering, fattigdom, ojämlikhet och människors hälsa, och är några av nutidens stora utmaningar. Här ställs olika hållbarhetsaspekter kopplade till sociala strukturer och dagens aktuella miljöproblem på sin spets. Ytterligare viktiga aspekter utgörs av resursströmmar och människors förflyttning inom staden samt relationen mellan stad och land. SLU ser framförallt två områden där det finns stor potential att på relativt kort tid skapa innovationer för att utveckla våra miljöer i stad och landsbygd på ett hållbart sätt.

- *Naturbaserade städer:* Forskning har visat på stora positiva effekter av urban natur för människors fysiska och psykiska hälsa. Tillgången till dessa områden är dock inte jämlik; olika grupper, t.ex. barn och personer med annan kulturell bakgrund, har inte samma faktiska tillgång till dessa som en stor del av den övriga befolkningen. Detta gäller även stadens hårdgjorda ytor. En stor utmaning är således att utveckla våra städer till inkluderande och hälsosamma platser. Genom att planera, skapa och förvalta de gröna ytorna i våra städer på rätt sätt kan de också bidra med en flora av ekosystemtjänster, exempelvis i form av bullerskydd, dagvattenhantering, samt minskning av luftföroreningar. Urban natur innefattar all typ av växtlighet och djurliv i städer och finns därför i parker, trädgårdar, kyrkogårdar, alléer, vattendrag osv. Jämfört med många andra sektorer bedrivs det inom detta område inte forskning och utveckling i någon större utsträckning, utöver det som finansieras via statliga medel, exempelvis inom det nationella forskningsprogrammet för hållbart samhällsbyggande. SLU ser därför en stor potential för nationella satsningar på samverkan mellan akademi och övriga sektorer för att driva på utvecklingen inom området naturbaserade städer.
- *Hållbara länkar mellan staden och landsbygden:* En förutsättning för en mer hållbar samhällsutveckling är att såväl resursströmmar mellan stad och land som människors livsvillkor i stad och i landsbygd kopplas samman i betydlig högre utsträckning. Landsbygden har unika förutsättningar att bidra till en hållbar samhällsutveckling, inte minst i relation till de nämnda utmaningarna relaterade till biologisk mångfald, ekosystemfunktioner och biobaserade produktionssystem. Genom tvärvetenskapliga angreppssätt kan dessa problem hanteras och på så sätt leda till såväl en mer resurseffektiv som en mer demokratisk och hållbar utveckling av våra samhällen.

4. Tvärvetenskap och samverkan för hållbara lösningar på samhällsutmaningar

För att forskningen på ett effektivt sätt ska bidra med lösningar på komplexa samhällsutmaningar krävs integrering av olika vetenskapsområden. Som ett led i att främja tvärvetenskapliga angreppssätt, och i samverkan med samhällets aktörer, avser SLU att vidareutveckla vår framtidssatsning på Future-modellen, som i nuläget är fokuserad kring fyra centrala områden; mat, skog, urbana miljöer, samt samspelet djur, natur och hälsa. Inom en Future-plattform skapas ett forum för aktiv dialog, där intressenternas behov av kunskap för att lösa aktuella problem eller hantera framtida utmaningar identifieras.

Baserat på dessa behov görs bland annat analyser och synteser av befintlig kunskap och beskrivningar av konsekvenserna av alternativa handlingssätt. Interaktionen med användare av forskningsresultat gör samtidigt att forskningen får nya impulser och nya vetenskapliga frågeställningar kan formuleras när kunskapsbehov identifierats. SLU vill i detta sammanhang betona några utmaningar, eller förutsättningar, som bör ligga till grund för en nationell satsning på tvärvetenskap.

Disciplinär forskning av hög kvalitet är en förutsättning för tvärvetenskapliga ansatser, men lärosäten behöver också utveckla sin förmåga att kunna stödja kunskapsutveckling i form av tvärvetenskap. Det nuvarande forskningssystemet, både nationellt och internationellt, är uppbyggt kring företrädesvis disciplinär forskning och det krävs såväl strukturella som institutionella förändringar för att i högre grad stödja olika former av tvärvetenskap.

Tvärvetenskap är förknippat med en lång startsträcka, både i termer av tid och resurser, vilket gör det svårt att finansiera inom gängse projektmodeller med en tidshorisont på 3-5 år. Därutöver är dagens måttstockar i form av publikationer, citeringar och externa bidrag anpassade för disciplinär forskning och inte nödvändigtvis tillämpliga på tvärvetenskap på kort sikt.

- SLU föreslår därför en nationell långsiktig satsning på 10-åriga strategiska tvärvetenskapliga forskningsområden (STFO) kopplade till de globala hållbarhetsmålen, som utlyses i konkurrens. Samverkan med samhällets olika aktörer bör utgöra en naturlig del i en sådan satsning. Detta kan bli ett viktigt komplement till flera av de nationella forskningsprogrammen.

5. Långsiktigt stöd till nationellt viktig forskningsinfrastruktur

Tillgången till modern forskningsinfrastruktur av hög kvalitet är central för att lösa våra globala samhällsutmaningar. Universitet, högskolor, myndigheter, företag och andra aktörer behöver samverka för att hitta lösningar, och forskningsinfrastrukturen utgör ett viktigt verktyg och nav för detta. Behovet av forskningsinfrastruktur ökar snabbt inom de allra flesta forskningsområden, och i takt med den tekniska utvecklingen blir den också alltmer kostsam.

SLU har unik forskningsinfrastruktur som följd av sin roll gentemot de gröna näringarna. Bland dessa finns anläggningar som t ex försöksladugårdar, universitetsdjursjukhus, odlingsfaciliteter i fält och under kontrollerade former, långliggande fältförsök, forskningsstationer och försöksparkar, forskningsfartyg, samt miljöövervakning kopplad till dessa infrastrukturer. Dessa är alla att betrakta som mycket viktiga nationella resurser, då de är anpassade till svenska förhållanden, finns i hela landet och har genererat värdefulla data under lång tid. Forskning inom t ex anpassningar till klimatförändringar, nya livsmedel, miljövänlig produktion, rent vatten, biomaterial och bioenergi och djurs och människors hälsa är beroende av dessa resurser. SLU:s tre försöksgårdar ger unika möjligheter att studera hela kretsloppet med djur och växtproduktion i integrerade system.

Med små extra insatser kan gårdarna utgöra modeller för framtida matproduktionssystem och testbäddar för digitalisering inom såväl primärproduktion som senare delar av livsmedelskedjan. En ökad satsning på digitalisering inom livsmedelskedjan är behövlig för att bidra till att utveckla bättre underlag för såväl produktionsstyrning- och rådgivning som för att utveckla spårbarhet av livsmedel tillbaka i systemet.

SLU:s forskningsinfrastruktur bidrar ofta på ett direkt sätt till samverkan med andra aktörer. Ett par exempel som uppmärksammades i OECD rapporten ”Digital Government Review of Sweden” var SLU:s långt framskridna arbete med analysverktyg för öppna data från miljöövervakningen vid nationellt Skogsdatalabb och Artdatabanken.

Tack vare en väl utvecklad forskningsinfrastruktur kan SLU bidra med kunskap för en hållbar samhällsutveckling, men den är ofta mycket kostsam att driva. Som ett sätt att hantera detta samarbetar SLU med andra lärosäten i ett flertal nationella forskningsinfrastrukturer delfinansierade av Vetenskapsrådet. Vetenskapsrådets finansieringsmodell bygger dock på att forskare vid flera olika universitet har gemensamma behov, vilket inte alltid är fallet för SLU:s mer sektorsinriktade forskningsinfrastrukturer. Inte desto mindre är det av högsta nationella intresse att dessa forskningsinfrastrukturer fortlever och utvecklas så att högkvalitativ forskning inom jordbruk, skogsbruk, miljö och klimat kan bedrivas utifrån svenska förhållanden. Här behövs andra, mer långsiktiga finansieringslösningar.

Verksamheten vid SLU är även beroende av mer storskalig nationell infrastruktur i samverkan med andra lärosäten. Ur ett nationellt perspektiv ser SLU att det krävs ökade investeringar med fokus på MAX IV, SciLifeLab och e-infrastruktur. Mycket stora investeringar har redan gjorts på uppbyggnaden av MAX IV, och Sverige har i och med denna unika anläggning möjlighet att producera världsledande forskning. För att få utväxling på insatserna krävs nu att medel avsätts för att säkerställa driften av forskningsinfrastrukturen så att potentialen för svensk forskning utnyttjas till fullo.

SciLifeLab erbjuder avancerad forskningsinfrastruktur inom de molekylära livsvetenskaperna, och utgör en viktig nationell resurs. Forskning som utförs med stöd av SciLifeLab har omfattande tillämpningar, inte bara inom medicin och läkemedel. SLU har stora intressen och kompetens inom miljöforskning, ekologi, biologisk mångfald, jordbruk, skogsbruk, veterinärmedicin och klimatforskning. Att utveckla SciLifeLab inom dessa fält anser vi bör vara högt prioriterat. För att säkerställa effektivt nyttjande av SciLifeLab bör långsiktig finansiering avsättas och verksamheterna bör samordnas i ett nationellt ramverk.

Mängden forskningsdata som behöver hanteras, liksom behovet av beräkningskapacitet, eskalerar nu kraftigt till följd av nya tekniska möjligheter samt ökade ambitioner när det gäller tillgängliggörande av data. De e-infrastrukturer som krävs för att hantera detta är idag både otillräckligt finansierade och otillräckligt samordnade på nationell nivå. Medel behöver avsättas för att säkerställa tillgången till nationell e-infrastruktur och frågor om ägandeförhållanden, styrning och ekonomiskt ansvar för dessa bör utredas. Vidare bör

regeringen arbeta för ett nationellt system för datalagring, en viktig komponent i den digitala revolution vi nu är på väg in i. SLU ser stora framtida möjligheter, men också tekniska och ekonomiska utmaningar med övergången till öppna forskningsdata, t ex i samband med utvidgandet av PSI-direktivet till att även inkludera forskningsdata av intresse för samhällsaktörer.

Vetenskapsrådets medel för forskningsinfrastruktur av nationellt intresse har kraftigt urholkats, till stor del på grund av den fallande kronkursen som påverkar Sveriges finansiella åtaganden i internationella anläggningar. Detta sätter både fortlevnaden av befintliga nationella infrastrukturer och möjligheten att skapa nya på spel. Vetenskapsrådets medel för finansiering av nationell forskningsinfrastruktur måste återställas till tidigare nivå. Därutöver är det viktigt att Sveriges åtagande för ESS klaras separat från övrig infrastrukturfinansiering.

6. Lärosätets utmaningar och ansvar

SLU anser att regeringen behöver fatta ett inriktningsbeslut om rollfördelningen inom statlig finansiering av forskning. SLU anser att lärosäten bör ges ett tydligare ansvar för finansiering av forskares och lärares anställningar, medan de statliga forskningsfinansiärernas ansvar bör fokuseras till att finansiera driftskostnader och nationella forskningsinfrastrukturer. Det rådande finansieringssystemet driver på en utveckling med en stor andel osäkra anställningar vid universitet och högskolor på grund av att en stor andel av resurserna fördelas som kortsiktiga forskningsbidrag. Denna situation försvåras ytterligare av att lärosätens statliga anslag tas i anspråk genom krav på medfinansiering, bland annat när finansiären endast tillåter att del av bidrag finansierar lönekostnader, eller att bidragets storlek inte räcker för att täcka lönekostnaden, samt medfinansiering av nationella forskningsinfrastrukturer. Därutöver behöver statsanslaget till lärosäten även täcka behov av med- och samfinansiering som ickestatliga finansiärer kräver. Sammantaget leder detta till att lärosätenas rådighet över forskningsanslaget begränsas.

SLU anser att en större andel av statliga resurser för forskning bör fördelas som direkta anslag till universitet och högskolor. En ökad basfinansiering är avgörande för lärosätenas förutsättningar att ta ett långsiktigt helhetsansvar för verksamhetens kvalitet och dess utveckling. Helhetsansvaret avser lärosätets möjlighet att genomföra ambitionen om sammanhållna kunskapsmiljöer, från grundutbildning och forskarutbildning till forskning. En viktig del i detta är att utveckla forskningsmiljöer som knyter an till utbildningar där forskningen idag inte är välutvecklad. För SLU:s del gäller detta framför allt i den växande djursjukskötartutbildningen, där forskning idag till stor del saknas. Helhetsansvaret handlar också om rekryteringen av nästa generations lärare och forskare. En ökad andel basanslag ger bättre förutsättningar för lärosätena att genomföra en strategisk och långsiktig planering av forskarutbildningen.

I detta sammanhang vill SLU påpeka att man i remissvar till SOU 2019:6 stödjer förslaget om en samlad proposition för utbildning och forskning, eftersom det är viktigt att resurser till och politiska målsättningar för dessa verksamheter hänger samman och inte motverkar varandra.

Motiverade, engagerade och kunniga medarbetare är en förutsättning för hög kvalitet i universitetets verksamhet. SLU implementerar sedan 2017 ett system med anslagsfinansiering av högre akademiska anställningar, där det blir tydligt att den nuvarande modellen för nationell forskningsfinansiering är en utmaning. Med ökade basanslag skapas ett minskat beroende av kortsiktig externfinansiering och därmed en ökad stabilitet i verksamheten över tid. Ökade basanslag förbättrar vidare möjligheten att erbjuda väl fungerande och jämställda karriärvägar med bra anställningsvillkor, vilket också kan ge konkurrensfördelar i ett internationellt perspektiv för att attrahera kompetens. Eftersom en osäker finansiering tenderar att leda till att man på olika organisatoriska nivåer skapar buffertar för framtiden, kommer ett ökat basanslag även leda till ett minskat myndighetskapital då den finansiella stabiliteten för verksamheten ökar.

SLU anser att satsningen på jämställdhetsintegrering är ändamålsenlig och bör fortsätta. En ökad jämställdhet inom högskolesektorn är mycket angelägen. Det är viktigt att följa upp och aktivt analysera jämställdhetsfrågor i högskolan, och att detta leder till ett ständigt förändringsarbete. Däremot anser SLU att rekryteringsmål för nyrekryterade professorer är alltför trubbiga och ensidiga mått, och därför inte bör kvarstå i nuvarande form i regleringsbrev.