

Ekhagastiftelsens Vetenskapliga råd får härmed inkomma med en kompletterande lista på ansökningar som föreslås erhålla anslag från stiftelsen. Ansökningarna i listan är ordnade i prioriteringsordning.

Nya och kompletterande texter är markerade med vertikalt streck i vänstermarginalen.

| Dnr | Projekttitel | Belopp |
|-----|---|---------------------|
| 33 | Sinnenas och minnenas trädgård - en behandlingsträdgård för demenssjuka | 1 200 000 kr |
| 11 | Ground cover management in organic apple orchards in South Africa: Trade-offs between above- and belowground ecosystem services | 1 480 000 kr |
| 24 | ADIRA – Anti-inflammatory Diet In Rheumatoid Arthritis | 670 000 kr |
| 60 | 'On-farm' seed priming: an ecological & sustainable disease management strategy | 740 000 kr |
| 39 | Does the use of medicinal plants affect innate immune defenses in a rural population of Lao PDR | 970 000 kr |
| | | 5 060 000 kr |

| | | | |
|----|---|-----------------|--------------|
| 11 | Ground cover management in organic apple orchards in South Africa: Trade-offs between above- and belowground ecosystem services | | 1 478 000 kr |
| L | Klaus Birkhofer | Lund University | AM |

The proposed project aims at investigating trade-offs between ecosystem services as a consequence of different ground management strategies in apple orchards in South Africa, and at developing advice for farmers for suitable ground cover strategies.

The research question is very interesting, and of very high relevance for Ekhaga foundation. The competences of the applicants for the proposed project are excellent, and the work plan and methods are well described.

The application is awarded SEK 1.480.000.

Motiveringar Ansökan 2015-11

Axel:

Detta är grundforskning som behövs för att icke-kemiska (dvs ekologiska) växtskyddsmetoder kan fortsätta att utvecklas. Det omedelbara värdet av de odlingsrekommendationerna som ska tas fram är kanske inte så hög, men tillvägagångssättet att avväga mellan olika ekosystemtjänster i utvecklingen av växtskyddsstrategier kan vara en förebild.

Värdet av de konkreta odlings/marktäckningsrekommendationer för äppelodlare i Sydafrika kan tyckas vara ganska smal. Men det är tillvägagångssättet att uppnå dessa, förståelsen av bakomliggande ekosystemtjänster och deras eventuella växelverknningar, som är mycket komplex och mycket intressant. För att utveckla växtskyddet inom ekologisk odling är en fördjupad förståelse av dessa väldigt värdefullt, och sökanden har stor kompetens på området.

Eftersom styrelsen önskar en bättre förståelse av värdet av ekosystemtjänster, klipper jag här in en länk till en av mina favorittillämpningar i ekologiska jordgubbsodlingar, som baseras på just ekosystemtjänster (här: hur kan man ockupera en ekologisk nisch så att en skadegörare inte får plats).

<http://www.slu.se/sv/centrumbildningar-och-projekt/epok-centrum-for-ekologisk-produktion-och-konsumtion/nyheter/2014/10/bin-flygande-doktorer-mot-vaxtsjukdomar-core-organic-ii/>

Kommentar Erik:

Determining the role of ecosystem services is gaining increasing interest worldwide, especially in systems without use of fertilizers, pesticides and restricted availability of fossil fuels. Cover crops (CCs) can be designed to be multifunctional, e.g.: to add C and N soil to enhance soil fertility, to reduced weeds, to be a host for beneficial insect in biological pest management a.o. However, CCs must be designed and assessed for their functions in relation to wanted functions in the specific location they are to be used. This is not simple and the knowledge gained may be important for enhancing yields and resilience of both organic and other low input systems.

| | | | |
|----|---|-----------------------|------------|
| 24 | ADIRA - Anti-inflammatory Diet In Rheumatoid Arthritis. | | 673 000 kr |
| M | Anna Winkvist | Göteborgs universitet | WO |

Projektet syftar till att undersöka om en kost sammansatt av potentiellt antiinflammatoriska livsmedel kan förbättra behandlingen med etablerad Rheumatoid artrit. Dessutom skall en metod för att förutsäga vilka patienter som svarar på denna behandling utvecklas. RCT med 200 patienter.

Projektet har ej sökt stöd tidigare.

Frågeställningen är mycket intressant, arbetsplanen mkt bra men kostinterventionen är något oklar och saknar ett ekologiskt perspektiv, forskargruppens kompetens bedöms som mycket god, relevansen i förhållande till stiftelsens kriterier är hög, kostnads- och tidsplan ter sig rimliga.

Kostinterventionen använder inte ekologisk kost (VR skulle gärna ha sett att man använde ekologisk kost) men enbart detta i sig är inte ett skäl till avslag. (Tidigare förslag till avslag i rådande prioriteringsläge)

Anslag beviljas med 670.000

| | | | |
|----|---|-------------------------------|--------------|
| 33 | Sinnenas och minnenas trädgård - en behandlingsträdgård för demenssjuka | | 2 445 000 kr |
| M | Patrik Grahn | Sveriges Lantbruksuniversitet | WO |

Projektet syftar till att utveckla en evidensbaserad design av behandlingsträdgårdar för demenssjuka, samt genomföra en RCT studie (enkelblindad) för att utröna eventuella effekter av trädgårdsinterventionen.

Frågeställningen är mycket intressant, arbetsplanen mkt bra, forskargruppens kompetens bedöms som mycket god, relevansen i förhållande till stiftelsens kriterier är hög, kostnadsplan är hög och tidsplan ter sig rimliga.

Anslag av medel för 2 år, 1 200 000 kr, för att genomföra arbete enligt ansökan för år 1 och 2 exklusive RCT. En ny ansökan kan inges avseende RCT.

Motiveringar Ansökan 2015-33

Torkel:

Att utveckla evidensbaserade behandlingsträdgårdar för personer med demens är helt i linje med Gösta Videgårds intention och positiva resultat kan leda till riktlinjer för hur sådana bäst kan utvecklas.

Walter:

Ur ett internationellt perspektiv ligger sökande forskargrupp mycket långt fram, och gruppmedlemmar är rådgivare åt WHO kring hur man kan utveckla och utvärdera interventioner där naturaktiviteter spelar en roll. Som vid andra komplexa interventioner är designen en utmaning, och bedömningen är att föreliggande ansökning adresserar dessa utmaningar på ett adekvat sätt. Utfallet i denna studie har potentialen att vägleda framtida "Best practice" inom omhändertagande och vård vid demenssjukdom.

Vad kommer man att kunna få ut av denna ansökan?

Huruvida man på en evidenbaserad grund kan rekommendera att personer med demens (vilket omfattar en betydande del av vår åldrande befolkning) erbjuds trädgårdsaktiviteter, eller om detta är onödigt. Det finns mycket få verk samma behandlingsalternativ vid dessa tillstånd, och det är av stort värde att undersöka interventioner där det föreligger indikationer för att de kan vara gynnsamma.

Vari ligger relevansen för stiftelsen?

Ansökan handlar om att undersöka om deltagande i trädgårdsaktiviteter kan "stärka kroppens självläkande förmåga" och uppfyller därmed tydligt stiftelsens relevanskriterium.

| | | | |
|----|--|---|------------|
| 39 | Does the use of medicinal plants affect innate immune defenses in a rural population of Lao PDR? | | 972 854 kr |
| M | Agnès AUBOUY | Institut de Recherche pour le développement | TF |

The project aims to investigate the impact on innate immunity by intake of medicinal plants among the rural population in Lao PDR. Subsequently the mechanisms of effective medicinal plants will be studied both in vitro and in vivo (mice models).

The project is very interesting, and the work plan is well described with a mixed methods approach including anthropological studies and an ecological perspective. The costs and the time plan are adequate. The applicants' competences in the area are very high. The project is very relevant to the aims of the Ekhaga foundation.

Ett nyskapande projekt som undersöker om låg sjuklighet hos lokalbefolkning kan förklaras genom hög användning av naturläkemedel och hur effekten av sådana identifierade läkemedel kan beskrivas. Att hitta naturliga läkemedel för sjukdomar som starkt påverkar folkhälsan är i helt i linje med Gösta Videgård.

Denna ansökan använder tyvärr djurförsök, men detta är ibland ofrånkomligt för viss forskning. Stiftelsen har en restriktiv inställning till forskning där kliniska djurförsök används men kan finansiera sådana projekt när dessa har hög relevans och forskningen inte kan genomföras utan djurförsök.

Anslag beviljas med 970.000.

Sökande ska informeras om Stiftelsens restriktiva inställning till djurförsök och uppmanas att designa studien så att användandet av djurförsök reduceras till minst möjliga till exempel genom större användning av in vitro-experiment.

| | | | |
|----|---|------------------------|------------|
| 60 | 'On-farm' seed priming: an ecological & sustainable disease management strategy | | 738 599 kr |
| L | Richard Quilliam | University of Stirling | AM |

The proposal aims at elucidating several ecological and physiological processes of on-farm seed priming, which is a low-cost seed treatment for increasing the plant's competitiveness against disease.

The project is highly relevant to the aims of the Ekhaga foundation. The research question is very interesting, and the work plan and time plan are well-described. The applicants' competences in the area are high. The budget is unclear.

Oklarheter i budget avsåg en väldigt låg kostnad för PhD-student, men det har visat sig att sådana lönekostnader är låga i Storbritannien.

Anslag beviljas med 740.000 (Tidigare förslag till avslag i rådande prioriteringsläge)

| | | | |
|----|---|----|--------------|
| 62 | Tarmflora hos barn och ungdomar med neuropsykiatrisk sjukdom: en ny möjlighet till behandling | | 2 462 000 kr |
| M | Catharina Lavebratt | KI | WO |

Syftet med studien är att undersöka om en tilläggsbehandling med mjölksyrabakterier kan påverka barn med ADHD gynnsamt. Designen är RCT och dubbelblindad.

Frågeställningen är intressant, arbetsplanen bra, forskargruppens kompetens bedöms som mycket god, relevansen i förhållande till stiftelsens kriterier är god, kostnadsplan hög och tidsplan ter sig rimlig. Sökande har fått stort anslag från annan bidragsgivare. Sökt belopp är högt i jämförelse med medlen som står till förfogande.

Avslag i rådande prioritetläge.

Komplettering och svar på styrelsens fråga varför denna ansökan ej föreslås få medel:

1. Det framgår inte tydligt av ansökan på vilket sätt den är relevant i förhållande till Stiftelsens kriterier.

2. Sökande har fått ett stort anslag från annan bidragsgivare (4,6 Mkr från Vetenskapsrådet för 2015-2017), och Stiftelsen brukar prioritera ny, icke "main-stream" forskning som är mycket lovande men har svårt att få anslag av traditionella bidragsgivare.

Ansökan bedöms således liksom tidigare som intressant och bra, men rekommenderas avslås i rådande prioritetläge med anledning av punkt 1 och 2.