



Dokumentnamn Instruktion för gemensam växtodlingsanläggning vid NL-fakulteten på Ultuna		
Beslutsdatum 2009-12-16	Beslutsfattare Fakultetsnämnden	Diarienummer SLU ua 244-3755/07
Handläggare Anders Eriksson	Ansvarig avdelning/kansli NL-kansliet	Dokumenttyp Delegationsordning/organisation
Sakområde Organisation och beslutsstruktur; Budgetar, anslagsfördelning och verksamhetsuppdrag; Lokaler och fastigheter	Expedierat/publicerat på webben 2011-09-01	Träder i kraft den 2009-12-16
Reviderad den --	Giltig t.o.m. datum Tills vidare	Bör uppdateras före 2014-12-16
Ersätter dokument som upphävs (dokumentnamn/diarienummer/beslutsdatum) --		

**Bilaga till fakultetsnämndens beslut den 16 december 2009**

**Instruktion för gemensam växtodlingsanläggning vid NL-fakulteten på Ultuna**



**Fakulteten för naturresurser  
och lantbruksvetenskap**  
Anders Eriksson

2009-12-16 Dnr SLU ua 244-3755/07

## Instruktion för gemensam växtodlingsanläggning vid NL-fakulteten på Ultuna

(fastställd av fakultetsnämnden, § 174, 2009-12-16)

Huvudsyftet med följande instruktion är att göra ansvarsförhållanden tydliga då det gäller organisation, styrning, finansiering och ansvar för den fakultetsgemensamma växtodlingsanläggningen. Det ekonomiska ansvaret för växtodlingsanläggningarna ligger på respektive intendenturorganisation. Fakultetsnämnden har det samordnade ansvaret för alla delar av växtodlingsanläggningen. Dekanus kan i undantagsfall besluta om avsteg från riktlinjerna i detta dokument.

1. Organisation och styrning
  2. Ansvar
  3. Ingående anläggningar
  4. Finansiering
- Bilaga 1 (Beskrivning av den gemensamma växtodlingsanläggningen)  
Bilaga 2 (Definitioner)

### 1. Organisation och styrning

Fakultetens områdesintendenturer är organisatorisk hemvist för de delar av den gemensamma växtodlingsanläggningen där huvuddelen av verksamheten bedrivs. Detta innebär att fytotron och växthus vid BioCentrum skall tillhöra områdesintendenturen BioCentrum och att växthus och nätagårdar vid Ekologihuset tillhör intendenturen vid Ekologihuset samt att lysimeteranläggningen skall tillhöra intendenturen vid Mark-Vatten-Miljöcentrum (se även tabell 1).

Brucarregler fastställs av ett växtodlingsråd. Rådet utses av dekanus för en mandatperiod om tre år och består av representanter från de institutioner som odlar växter (förslag lämnas av respektive prefekt). En av representanterna i rådet utses till ordförande av dekanus. Därutöver skall berörda intendenturer (BioCentrum, Ekologi och Mark-Vatten-Miljöcentrum) samt en representant från fakulteten ingå i växtodlingsrådet.

Alla forskargrupper vid samtliga institutioner inom fakulteten har full och lika rätt att utnyttja den gemensamma växtodlingsanläggningen.

Det övergripande ansvaret för samordning av den gemensamma växtodlingsanläggningen ligger hos fakultetsnämnden.

Dekanus kan i undantagsfall besluta om avsteg från grundmodellen.

### *Odlingsrådet:*

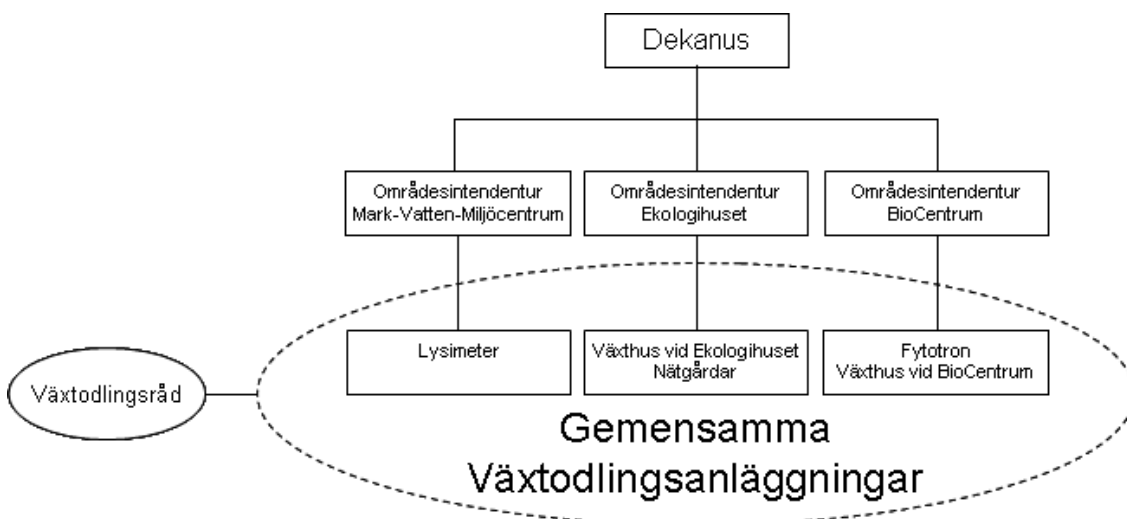
- ansvarar för att samordningsuppgifter fullföljs i enlighet med dekanus direktiv,
- skall sammanträda minst en gång per termin och vid behov använda majoritetsbeslut (vid lika röstetal har ordföranden utslagsröst),
- skall besluta om bokningsregler och ordningsregler för den gemensamma växtodlingsanläggningen,
- skall tillse att bokningsregler och ordningsregler finns tillgängliga på engelska,
- skall vid eventuell överbokning prioritera brukarna på ett sådant sett att alla brukare har rimlig möjlighet att utnyttja den gemensamma växtodlingsanläggningen,
- skall besluta om servicenivåer i samråd med intendenturorganisationen,
- skall ge förslag på utveckling och underhåll av den gemensamma växtodlingsanläggningen till intendenturorganisationen
- skall ge förslag på odlingsavgifter (fastställs av dekanus i samråd med intendenturorganisationen)

### *Ordförande i odlingsrådet:*

- skall företräda odlingsrådet och ansvara för de samordningsfrågor som angivits av odlingsrådet,
- skall kalla till sammanträde minst en gång per termin samt vid behov kalla till ytterligare sammanträden

### *Respektive områdesintendentur*

- har det ekonomiska ansvaret för den del av den gemensamma växtodlingsanläggningen som tillhör områdesintendenturen,
- skall verkställa beslut som fattas av odlingsrådet,
- skall ha ett samordnande ansvar för gemensamma växtodlingsfrågor,
- arbetsleder all personal som arbetar inom den gemensamma växtodlingsanläggningen,
- anställer eventuell servicepersonal



**Figur 1 Organisationsschema fakultetsgemensamma växtodlingsanläggningar på Ultuna**

*Servicepersonal:*

Servicepersonal kan förutom att vara anställd vid respektive områdesintendentur även vara anställd vid en institution eller inom universitetsadministrationen (t.ex. avd. för infrastruktur).

## 2. Ansvar

För att en gemensam växtodlingsanläggning skall fungera krävs ansvar från fakulteten, på institutionsnivå samt från projektledare i enskilda projekt. Avgifterna för att nyttja de olika delarna i den gemensamma växtodlingsanläggningen skall sättas så att anläggningen utnyttjas på ett optimalt sätt. Om avgiften är för låg önskar enskilda forskare större anläggningar som blir överytor som fakulteten (SLU) inte långsiktigt kan finansiera. Däremot om avgiften är för hög finns risken att den enskilde forskaren väljer en icke optimal resurs för att odla växter.

Fakulteten ansvarar genom intendenturorganisation för växtodlingsanläggningen. Institutioner som bedriver växtodling skall bidra till finansieringen av anläggningen proportionellt till utnyttjandegraden.

Eventuell upplåtelse till nyttjare utanför NL-fakulteten skall regleras i avtal och avgifterna skall ge full kostnadstäckning.

## 3. Ingående anläggningar

Den fakultetsgemensamma växtodlingsanläggningen utgörs av klimatkammare, odlingsrum, klimatskåp, växthus, nätgårdar och lysimeter (se tabell 1). Alla ingående ytor förtecknas i bilaga 1 till detta dokument.

**Tabell 1 Gemensam växtodlingsanläggning**

Anläggning	Antal	Byggnad/Placering	Organisatorisk tillhörighet
Klimatkammare	12	C4:240 BioCentrum (Fytotronen)	Intendentområde BioCentrum
Odlingsrum	17	C4:240 BioCentrum (Fytotronen)	Intendentområde BioCentrum
Klimatskåp	28	C4:240 BioCentrum (Fytotronen)	Intendentområde BioCentrum
Växthuskammare	35	C4:49 Ekologihuset	Intendentområde Ekologihuset
Växthuskammare	3	C4:246 Växthus (vid BioCentrum)	Intendentområde BioCentrum
Nätgårdar	2	Vid Ekologihuset	Intendentområde Ekologihuset
Lysimeter (brunnar)	180	Väster om Friskis och svettis	Intendentområde Mark-Vatten-Miljö

## 4. Finansiering

Principerna för hur finansieringen skall gå till måste utredas i detalj för att harmonisera med den modell för att fördela kostnader från SUHF som SLU har beslutat att införa fr.o.m. januari 2010. Beslut om finansieringsmodell måste beslutas senast i samband med anslagsfördelningen inför 2011.

## **Bilaga 1**

### **Beskrivning av den gemensamma växtodlingsanläggningen**

En förteckning av alla ytor som ingår i den gemensamma växtodlingsanläggningen (i tabellform)

## Bilaga 2

### Definitioner

Det finns många olika typer av växtodlingsutrymmen och därmed existerar en rad olika benämningar, som i vissa fall inte överensstämmer med den prestanda som utrymmet har. Exempel på benämningar är klimatkammare, odlingskammare, odlingsrum, klimatskåp, odlingssskåp, konstantrum, kylkammare, växtkammare samt att även växthus ibland räknas till kategorin klimatiserade utrymmen. I följande text beskrivs den definition som används i dokumentets huvudtext.

En *klimatkammare* kan definieras som ett klimatiserat utrymme av rumsstorlek (eng. Walk-in room) där odling av växter kan ske med hög precision på programmering och reglering av växternas omgivningsfaktorer. De faktorer som kan kontrolleras i en klimatkammare är vanligtvis lufttemperaturen, luftfuktigheten och ljusintensiteten (i vissa fall kan även nivån av koldioxid kontrolleras).

*Odlingsrum* (även kallade *odlingskammare*) är oftast enklare och därmed en billigare variant av klimatkammare. Ett odlingsrum kan definieras som ett klimatiserat utrymme av rumsstorlek där lufttemperaturen (vanligtvis en dag- och en nattemperatur) kan kontrolleras. Dessutom krävs någon form av ljuskälla med någon typ av inställningsmöjlighet av ljusintensiteten (dock inte reglerbar eller styrbar). Luftfuktigheten går inte att kontrollera. Ovanstående definition kan sammanfattas enligt följande. Ett odlingsrum är ett klimatiserat utrymme av rumsstorlek där odling av växter kan ske med tillräcklig precision på växternas omgivningsfaktorer för att kunna odlas året runt. Enligt detta resonemang så kan man i vissa fall jämställa ett odlingsrum med avdelningar i växthus, med den skillnaden att i ett växthus kan man endast garantera en lägstatemperatur och att ljusintensiteten inte kan garanteras.

Det finns flera aspekter på att odla i *växthus*. Växthus är normalt utrustade för enkel klimatisering. Man kan garantera en lägstatemperatur genom uppvärmning men det enda sättet att hantera högstatemperatur är genom luftning (det går inte att få lägre temperatur än ytttemperaturen). Under vintern krävs artificiell belysning och uppvärmning, vilket medför höga kostnader. Sammanfattningsvis kan man konstatera att möjligheten att kontrollera klimatet i ett växthus är begränsat. I växthus där det skall bedrivas forskning krävs speciella lösningar både på utformning och utrustning, samt på kringutrustning och arbetslokaler i anslutning till växthusen.

Det finns (tyvärr) inte någon skarp gräns mellan klimatkammare, odlingskammare och växthus. För att ta ett exempel. Det existerar klimatkammare med begränsad prestanda, som därmed borde kallas odlingskammare likväl som det finns odlingskammare med så hög prestanda att de flesta kallar dem klimatkammare.

*Klimatskåp* (även kallade *odlingssskåp*) finns av en mängd olika typer med olika prestanda. Klimat- och odlingssskåp skiljer sig från klimatkammare och odlingsrum genom att de inte räknas till den installationsbundna inredningen i ett hus. Detta innebär att olika former av skåp är enklare att införskaffa och flytta än klimat- och odlingskammare. Den vanligaste typen av klimatskåp är utrustade för att kunna styra och reglera temperatur. Det är ofta möjligt att välja mellan två olika ljusintensiteter. I de dyraste varianterna kan man även styra och reglera luftfuktigheten (och nivån av koldioxid). Det enskilda skåpets prestanda avgör om det skall klassas som ett klimat- eller odlingssskåp.