



ХБНГУ-ын Вайнштефаны дээд сургуулийн
“Хөрс судлал, Цэцэрлэгжүүлэлт”-ийн
хүрээлэнд хийсэн 3 сарын эрдэм
шинжилгээний дадлага

АБС-ийн багш О.Отгонцэцэг

Гарчиг

- Вайнштефан-Трийсдорфын дээд сургуулийн танилцуулга /ВТДС/
- ВТДС ХААИС-ийн хамтын ажил
- Эрдэм шинжилгээний болон бусад ажлууд



Вайнштефан-Трийсдорфын дээд сургууль

www.hswt.de

Тус сургууль нь 1971 онд үүссэн. Одоогийн байдлаар 4000 оюутан, нийт 497 профессор багш ажилтантай. Үүнээс 115 профессор, 185 багш, 197 ажилтан.

- Тэнхимүүд

- Биотехнологи-Биоинформатик
- Ландшафт Архитектур
- Газар тариалан, Цэцэрлэгжүүлэлт
- Хүнсний технологи
- Ойн аж ахуй
- Мал аж ахуйн технологи
- Экологи байгаль хамгаалал

- Хүрээлэнгүүд

- Хөрс судлал-Цэцэрлэгжүүлэлт
- Ландшафт Архитектур
- Хүнсний технологи

Вайнштефан-Трийсдорфын дээд сургуулийн гадаад хамтын ажил төсөл

Гадны 71 их дээд сургуультай хамтын ажиллагаатай

Гадаад улсаас суралцагч 260, үүний 73 нь европын холбооны улсуудаас, 187 нь бусад улсаас.

2009 оны байдлаар нийт 140 төсөл хэрэгжиж байна.

Үүний 15 төсөл нь Европын холбооноос, 20 нь засгийн газраас, 90 Бавар мужаас, 15 нь бусад санхүүжүүлэгч байгууллагаас санхүүжиж байгаа. Төслийн санхүүжилтийн төсөв нь 641.489,89 евро.

Сургуулийн хотхоны талбай нь 284 га газар эзэлдэг.





Хамтын ажил



- ❖ 1996 оноос “Жимс хүнсний ногоо төсөл”
- ❖ 1999 оноос олон улсын магистрын сургалт (40 Дадлагажигч, 10 төгсөгч)
- ❖ Герман хэлний курс (2005 оноос хойши. 120 оюутан)
- ❖ 1998, 2001, 2002 онуудад ХААИС дээр хүнсний ногооны маркетингийн семинар
- ❖ 2000 онд ХААИС-ийн АБС дээр дуслын усалгааны группыг үндэслэсэн.
 - 2000-2004 Проф. Док. Френц, (нийт 40 гаруй оюутан)
 - 2005 оноос Док.Б.Одгэрэл, Маг.О.Отгонцэцэг нар (нийт 50 гаруй оюутан)
- ❖ 2005 оноос www.dripirrigation.de интернэт хуудас

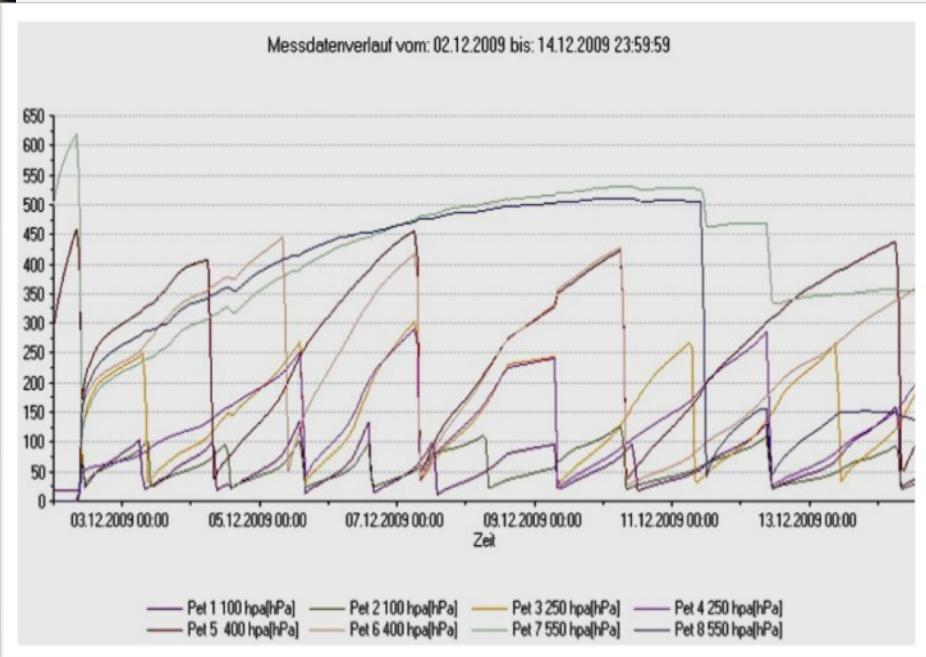
О.Отгонцэцэгийн Вайнштефанд хийсэн эрдэм шинжилгээний болон бусад ажлууд

- 1 Кливаду системийн ашиглалт ба хэрэглээ**
- 2 Үрслэг бойжуулах болон таримал тарих субстрат бий болгох боломж**
- 3 Кливаду системийн алсын удирдлага**
- 4 Хөрсгүй орчинд таримал тариалах болон Кресс салатын судалгаа**
- 5 Вайнштефан-Трийсдорфын Дээд сургууль , профессор багш, оюутнуудад тавьсан илтгэл**
- 6 Газар тариалангийн компаниудаар зочилсон нь - Гидропоник, Амтлагч ногоо,**
- 7Худалдаа Эссэн хотод болсон цэцэрлэгжүүлэлтийн ү зэсгэлэнг үзэж сонирхож, Вайнштефаны төгсөгч нартай уулзав**

Кливаду системийн ашиглалт ба хэрэглээ



Энэ КЛИВАДУ систем нь ХААИС АБС-ийн эрдэм шинжилгээнд ашиглагдах бөгөөд үүний техник болон програм хангамжийн талаар сурах



Үрслэг бойжуулах болон таримал тарих субстрат бий болгох боломж

· Хувилбарууд

Хольцууд (Vol.-%)

	Модны үртэс	Үхрийн баас	Бууц	Хөрс	Элс	Эврийн гурил mg N/L
1	45	10		23	23	
2	40	20		20	20	
3	35	30		18	18	
4	45	10		23	23	180
5	40	20		20	20	160
6	35	30		18	18	140
7	45		10	23	23	
8	40		20	20	20	
9	35		30	18	18	
10	45		10	23	23	180
11	40		20	20	20	160
12	35		30	18	18	140
13	ХЯНАЛТ		Зориулалтын субстрат			

·Таримал

Басиликум (*Ocimum basilicum*)

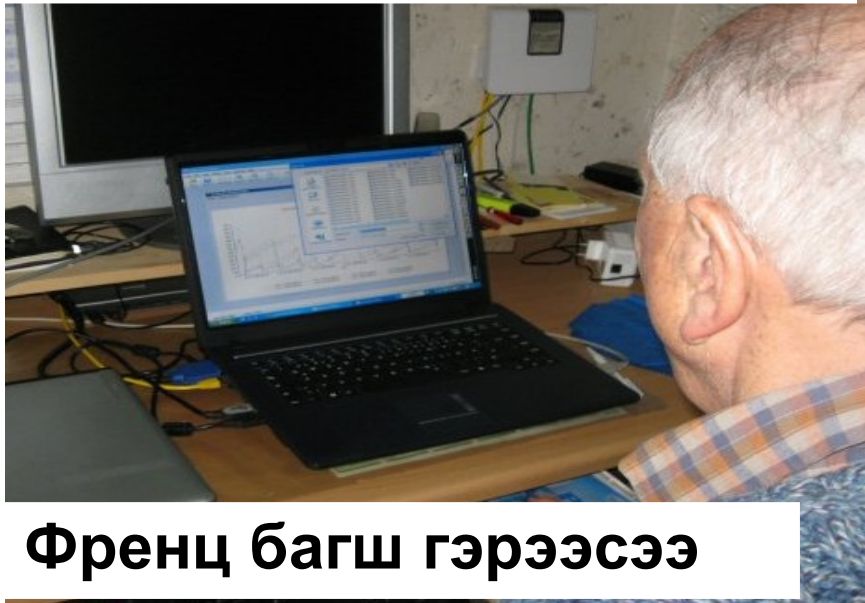
Бөөрөнхий байцаа (*Brassica oleracea var. capitata f. alba*)



Кливаду системийн алсын удирдлага



Кливаду системтэй холбосон гол Компьютер Институтэд өрөөнөөсөө



Френц багш гэрээсээ



Монголоос

Хөрсгүй орчинд таримал тариалах болон Кресс салатын судалгаа



KLiWADU-Steuerprogramm
Datei Bewässerung/Düngung Klima Störungen Konfiguration

Alle Bewässerung Anzeige Neu Aufbauen

Anlage	Et	Kultur	Standort	Gart	gült	Dünger	Anz
				B E S Z +		1 2 3 4 5 6 7 8 heute	
1	Pe	Di	100 hPa				2
2	Pe	Di	200 hPa				
3	Pe	Di	300 hPa				1
4	Pe	Di	400 hPa				
5	Pe	Di	500 hPa				
9	1	Pe	An 100hI				1
10	2	Pe	An 100hI				1
11	3	Pe	An 250hI				1
12	4	Pe	An 250hI				1
13	5	Pe	An 400hI				1
14	6	Pe	An 400hI				1
15	7	Pe	An 500hI				1
16	8	Pe	An 500hI				1
NFT Sekt	17	NFT Sekt					1

Et Name Temp ReF CO2
°C % ppm

1 Haus 1 15.0 36.0

Steuerung mit dem KLiWADU-System



Вайнштефан-Трийсдорфын Дээд сургуулийн профессор багш, оюутнуудад тавьсан илтгэл

Сэдэв: *"Монгол улс, ХААИС хамтын ажиллагаа, Вайнштефанд хийж байгаа миний судлагааны ажлууд"*



Газар тариалангийн компаниудаар зочилсон нь





Эссэн хотод болсон цэцэрлэгжүүлэлтийн үзэсгэлэн



Үзэсгэлэн дээр Вайнштефаны төгсөгч нартай уулзав



АБС-д илгээсэн бэллэг



- Кливаду автомат усалгааны систем
- Компьютер
- Үрийн материал
- Эрдэс Бордоо
- Субстрат
- Шинжлэх ухааны ном, сонин, сэтгүүл