



2024

Jynde vad forsøgsstation



AU Askov og AU Jynde vad

Statens Forsøgsstation i Store Jyndeved → tidslinje

1925-37	Forskellige kræfter arbejder for at få oprettet en forsøgsstation for planteavl på de sandede jorder tæt på grænsen
1938	Jorden til forsøgsstationen bliver købt hos den tysksindede gårdejer Andreas Nielsen, som senere blev havemand på forsøgsstationen
1939	Forsøgsstationen bliver bygget, og Frederik Heick bliver dens første forstander
1945-59	De første vandingsforsøg - Jyndeved bliver hovedstation for vandingsforsøg
1953	Forsøgsstationen får sit første egentlige laboratorium i ladebygningen på Stadevej
1959	Frederik Heick bliver direktør for Det Danske Hedeselskab, og Hardy Knudsen tiltræder som forstander
1960	Svineavl og brug af heste stopper
1973	Kreaturholdet afvikles og de igangværende forsøg med kreaturer flyttes til Askov Forsøgsstation
1984	Hardy Knudsen har 25-års jubilæum som forstander og fratræder, han afløses af Lorens Hansen, som bliver den sidste forstander
1997-2020	Statens forsøgsvirksomhed samles i Foulum og hører nu under Aarhus Universitet. Jyndeved Forsøgsstation styres derfra. Den sidste daglige leder bliver Ove Edlefsen
2014-20	Nedtrapning af aktiviteter på forsøgsstationen
2021	Halvdelen af Forsøgsstationen er sat til salg under Freja Ejendomme
2024	Bygningerne og halvdelen af blev solgt fra til nye ejere. Igangværende forskningsaktiviteter ledes nu fra AU Askov



Aktiviteter på AU Jyndeved 2024:

OBS-sorter:.....	2
VAP Jyndeved: Overvågningsareal for pesticider	2
Vekselvirkningsforsøget.....	2
Gletsjermel.....	2
DMI-station.....	3
Karanlæg	3
Profiludgravning	3

OBS-sorter:

Observationssorter anlagt med og uden fungicidsprøjtning til bedømmelse af sygdomsmodtagelighed, fremspiring, skridning og lejesæd på parcel-niveau.

Vintersorter	Antal parceller
Hvede	97
Triticale	8
Vinterbyg	61
Rug	53

Vårsorter	Antal parceller
Hvede	16
Havre	19
Vårbyg	97



Video: [Link](#)

VAP Jydevad: Overvågningsareal for pesticider

Forsøgsarealet i Jydevad udgør, sammen med 4 andre arealer fordelt rundt i landet, grundlaget i det flerårige projekt: VAP. Projektet belyser, hvorvidt godkendte sprøjtemidler eller deres nedbrydningsprodukter udvaskes til grundvandet, når danske landmænd bruger dem efter de gældende regler. På baggrund af blandt andet resultaterne fra VAP har Miljøstyrelsen tidligere forbudt stofferne metribuzin, terbuthylazin, rimsulfuron og bifenox og arbejdet med et forbud mod metaxyl-M er igangsat.

Udover at være et intensivt monitoringsystem, tjener VAP markerne som forskningsplatform for bl.a. et stort antal ph.d.-studerende. Alle resultater kan hentes fra projektets hjemmeside <http://www.pesticidvarsling.dk/>



Video: [Link](#)

Vekselvirkningsforsøget



Video: [Link](#)

Markforsøget blev anlagt ved St. Jydevad forsøgsstation i årene 1942-1944. I forsøget indgår fire kalkningsniveauer og fire fosforgødskningsniveauer i alle kombinationer, dvs. i alt 16 forsøgsled. Alle forsøgsled er anlagt med 3 gentagelser i hver af fire marker. En mark blev tilplantet med træer i 1964, en har været udlagt som græsbrak siden 1996, og to marker er i almindelig omdrift. Disse har de seneste årtier været dyrket med vårbyg (enkelte år undtaget).

Forsøget har med 80 års forskellig behandling med kalk og fosfor udviklet markante gradienter i jordens pH, fosforindhold og andre afledte jordbundsegenskaber. Behandlingseffekterne har manifesteret sig dybt i jordprofilerne (ned til ca. 1 m). Forsøget udgør en unik forskningsfacilitet og bruges flittigt i jord-relaterede projekter med vidt forskelligt formål.

Gletsjermel

Mål med projektet, er at afprøve om gletsjermel kan dækket hele plantes næringsstofbehov, undtagen kvælstof.

KU LIFE er projektledere. Projekt er 3-årigt, hvor 3 forskellige afgrøder dyrkes. Vi måler udbytter og der vil blive lave tekstur analyser af de forskellige behandlinger.

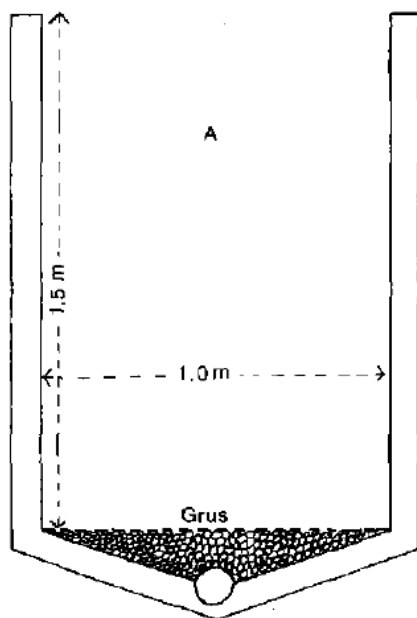


Video: [Link](#)

DMI-station

I 1872 blev Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) oprettet og er en af de ældste statsinstitutioner i Danmark. DMI har i dag en højteknologisk, døgnbemandet operation, der blandt andet løbende overvåger risikoen for farligt vejr som skybrud, snestorme og indlandsis, udarbejder vejrudsigter og hjælper piloter med at flyve dansk luftrum og danske lufthavne. DMI har haft en målestation i St. Jynde vad siden 1920.

Karanlæg



Karrene er bygget af beton, de er kvadratiske, 1 x 1 m, og dybden er 1,5 m. Bunden skråner fra de to af siderne mod midten, hvor karrene kan tappes fra bunden af. Karrene blev behandlet med U.P.C. murtætningsmiddel. Der er også indsat sugeceller i karrene, så det er muligt at udtage vand fra specifikke jordlag.

Forsøgsjorden er hedeslettesand fra Jynde vad. Jorden blev nedlagt med samme lagdeling som i marken, og der er tilstræbt samme tæthed. Jorden blev nedlagt med samme lagdeling.



Video: [Link](#)



Video: [Link](#)



Pub: Porosity conditions in ag



Pub: Mineral waste removal fro



Pub: Comparison of ceramic suc

Profiludgravning

Tabel 1: Vandindhold, utilgængeligt og tilgængeligt vand i forskellige dybde

Lokalitet	Dybde	Volumenprocent ved pF 2,0	Utilgængeligt vand, mm	Tilgængeligt vand, mm	Tilgængeligt vand, mm	
					0-60cm	0-100cm
Jynde vad	0-22	19,4	10,6	32,1		
	22-31	26,1	6,5	17,0		
	31-75	13,6	33,4	26,4		
	75-100	7,6	7,6	15,2	66,6	90,7



Video: [Link](#)

Tabel 2: Vægtprocent

Lokalitet	Dybde cm	Ler, <0.002mm	Silt, 0.002-0.02mm	Fint sand, 0.02-0.2mm	Groft sand, 0.2-2.0mm	Humus
Jynde vad	0-20	3,9	4,1	12,2	76,8	3,0
	20-25	3,9	3,6	10,9	77,8	3,2
	25-31	4,4	3,6	6,8	81,1	4,1
	31-75	4,0	2,9	4,7	85,8	2,6
	75-100	1,6	1,1	14,9	82,0	0,4



Pub: Types of soil at the Stat