

# Bio-indikatorplanter. Feltregistreringsark.

Stedbeskrivelse: Humlebedet

Dato: 20/9/2019

Registrator: HL

Plante artsnavn (latin)	Plante artsnavn (dansk)	For holds tal	Base	Ca +	Ca -	Luft -	Vand +	Vand -	OM (C) +	OM (C) -	OM (N) +	OM (N) -	Nitrit (Al + ++)	Fossil	Ud vask ning	Miner aliseri ng	Ero sion	Sali nise ring	P bloke ring	K bloke ring	Bio Aktiv itet +	Bio Aktiv itet -	For ure ning
Cirsium arvense	Agertidsel	2	2	2		4	2		2		2		2 P						4				
Elymus repens (Agropyron)	Senegræs	4	8			8			4		4				8		4						
Ranunculus repens	Ranunkel	2				4	4				2		4 P	2								4	
Sonchus Asper	Ru Svinemælk	1	1						1		2												
Taraxacum officinale	Mælkebøtte	2	4			4			2		4			2									
Euphorbia peplus	Gaffel Vortemælk	+																					
Rumex crispus	Kruset Skræppe	+																					
Artemisia vulgaris	Grå Bynke	+																					
Samlet tal	Middeltal: 11/2=5,5	11 5,5	15			20	6		9		14		6 P	4	8		4		4			4	

(oversat af Hervé Lognonné, med Gerard Ducerfs tilladelse)

## Kommentar

### Baggrund:

Humblebedet blev anlagt i foråret 16 på en græsmark (i et hjørne af landsbyens fodboldbane).

Jorden er tung, en blanding af ler og grus. I et forsøg på at rense stykket, blev den pløjet.

Ud over at sætte humleplanterne er der ikke sket andet ved jorden/stykket, end der blev sået en blanding bestående af lucerne, hør og morgenfrue, og dette meget tyndt.

Høsten i 17 og 18 har været fin, og planterne klarede tørken meget godt sidste år. Nu, sept. 2019, ser høsten ud til at blive en anelse mindre.

Humblebedet er i dag dækket af et tykt tæppe diverse ukrudt. Der er stadig lidt selvsået hør og flere steder har lucerne overlevet.

### Aflæsning af registreringsarken – bemærkninger:

- Luft. Tallet er ca. 3,5 x middeltallet, og klart det største problem ved stykket
- Der er rigelig med Base og N, tegn på at der er rigeligt med næring i jorden.
- Kombination af svag biologisk aktivitet (-4), udvaskning (+8) og erosion (+4), fortæller om et svagt humus indhold, som ikke formår at opretholde en gunstig stuktur i jorden.
- Nitrit (+6) og P blokering tyder på en nærmest ikke eksisterende aerobe omsætning i de øverste lag. Det medfører en produktion af mineralforbindelser såsom  $Al^{+++}$  som forhindrer en P vandring (en vigtig del af tidslens rolle er at genoprette P-vandringen ved at bryde igennem  $Al^{+++}$  laget).

### Analyse:

Umiddelbart ser jorden ikke ud til at mangle mineraler. De er bare svært tilgængelige. Den manglende aerobe omsætning forhindrer det.

Jorden manglen stabilt organisk materiale som styrke strukturen og lette adgang til kulturplanterne. På nuværende stadie er jorden tilbage til pionerstadiet.

### Fremtidig behandling:

Lav en fladkompostering af de eksisterende planter, hak ikke rødderne længere end 4 cm. Støt om processen ved tilsætning af en ferment.

Hvis det kan nås, så en efterafgrøde (rug, græs), ellers dæk stykket med et tyndt lag vel omsat kompost og et tykt lag brunt dække (ikke for findelt eller bestående af for tykt at lag visne blade. Det skal være således at brundækket ikke "klapper" sammen og fremmer en anaerobe omsætning. Halm vil være et fint supplement til blade).

I det tidlige forår ligeså snart temperaturen tillader det laves der,

- Hvis det lykkedes at så en efterafgrøde: laves der en ny fladkompostering .
- Hvis det blev brundække løsningen, der sås en efterafgrøde med henblik på en ny fladkompostering (sennep, olieræddike, honningurt)