

## Bio-indikatorplanter. De indikative parametre: beskrivelse.

	Parameter	Styrke	Indikatoreffekten – udtryk og påvirkning af jordforholdene
IVB (BNS)	Ikke Vandopløselige Baser	+	Baser (K, Mg, Ca) i mineralform, ikke vandopløselige. Aktive bakterier og/eller svampe nødvendige for ændring til vandopløseligt (eller mekanisk/kemisk knusning).
IVB (BNS)	Ikke Vandopløselige Baser	-	Jordbund geologisk uden baser: granitrige områder, surjord.
VB (BS)	Vandopløselige Baser	+	Baser (K, Mg, Ca) vandopløselige. Bakteriedræbende ved bestemte koncentration eller ved fin knusning/maling. Vær opmærksom på reduceret biologisk aktivitet og risiko for klorose.
VB (BS)	Vandopløselige Baser	-	Jordforhold hvor kalciumkarbonater er lokalt blevet udvasket ved bortgang af det organisk materiale, erosion eller regnvands afstrømning.
Luft (Air)		+	Jordbund med god porøsitet, som tillader udveksling af væsker og gasser mellem råjorden og atmosfæren
Luft (Air)		-	Kvælning/iltmangel pga. skorpedannelse, traktose, kompaktering, dyretramp.
Vand (Eau)		+	Vandmætning pga. overdrevet overrisling, oversvømmelse, stigende vandspejl, naturlige vandmætning i sumpområder, tørv eller våde enge, som forårsager hydromorfe tilstand med evt. dannelse af gley. Bearbejdning af jord eller græsning i våde perioder.
Vand (Eau)		-	Jord med meget svagt evne til at tilbageholde vand, meget varm om sommer, såkaldt ”brændende jord”.
OMT (MOT)			Total mængde organisk materiale
OM (C) (MO (C))	Organisk materiale Kulstof	+	Jord rigt på organisk materiale med C/N i ligevægt. Mildt humus. OM tilstede og anvendeligt. C/N = 20-30/1.
OM (C)		-	Jord fattigt på organisk materiale med C/N i ligevægt. Tab via vand- og vinderosion, og ved frigørelse af CH <sub>4</sub> .
OM (N) (MO (N))	Organisk materiale Kvælstof	+	Jord rigt/overskydende på dyrisk organisk materiale og/eller overskud af nitrat (C/N = 10-20/1).
OM (N)		-	Mangel på dyrisk organisk materiale rigt på kvælstof. Mangel på kvælstof og kalium. Svag mineralisering. Udvasning af nitrater
Nitrit (Nit)		+	Nitrit dannet ved jordbearbejdning (landbrug, menneskelig aktivitet), total anaerobe tilstand som kan forårsage nedbrydning af ler-humus komplekset med følgende frigivelse af aluminium, ferrijern og nitrit. C/N<10/1, nitriterne dannes ved nedbrydning af nitraterne. Tilstedeværelse af NO <sub>2</sub> (nitrit) og NO (kvælstofmonooxid)
AL+++		+	Anaerobe aktivitet og overskydende nitrater forårsager frigørelse af Al+++ (anaerobe bakteriers nedbrydning af lerpartikler).
FOSS	Fossilering	+	Jord mættet med organisk plantemateriale på vej til fossilering (C/N>30). Arkaisk organisk materiale (eks. : halm, flis) eller fossil.
UDV (Less)	Udvaskning	+	Tab, via udvasning, af jordens frugtbare elementer og dens fine partikler, pga. jordens svag evne til tilbageholdelse (skyldes jordens mangel på humus og ler).
ERO	Erosion	+	Tab af det livløse jord, ved mekanisk bortfjernelse ved regn og bælst. Definitivt mistet som landbrugsjord. Fysisk erosion.
SALI	Salinisering	+	Stigende grad af salinisering, enten naturligt eller ved overdreven brug af mineraliseret vandopløseligt gødning, overrisling eller kaliumtilførsel (+K), specielt ved varme og blæsende dage
FB (BP)	Fosforblokering	+	Fosforblokering
KB (BK)	Kaliumblokering	+	Kaliumblokering
BA (AB +)	Bioaktivitet	+	Jord med et fint aerob mikroliv. God mineralisering af det organiske materiale (ønsket i jordbrug)
BA (AB -)		-	Blokering af den biologiske aktivitet: svag eller vanskelig mineralisering, eller af kort varighed. Fint anaerobe biologisk aktivitet.
FORU (Poll)	Forurening	+	Jord forurenede af syntetiske kemiske forbindelser, tungmetaller, industrielt affald eller slam fra renseanlæg, og sommetider af diverse salte: fosfat, kalium, arsen, m.fl. Naturlig forurening Al+++ , NO <sub>2</sub> , NO.

(oversat af Hervé Lognonné, med Gerard Ducerfs tilladelse. [www.promonature.com](http://www.promonature.com)).