

BARA LERA EGENSKAPER

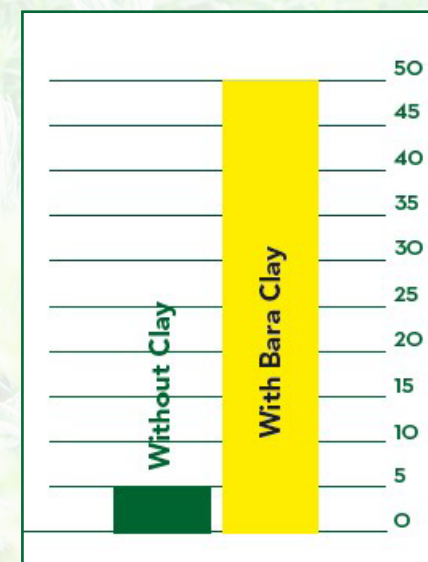


SNABBARE BEVATTNING OCH FÖRBÄTTRAD VATTENHÅLLNING

För att hålla bevattningstiden nere ska ett odlingssubstrat absorbera och sprida vattnet snabbt och jämnt i odlingskrukan. Ett odlingssubstrat ska också ha en hög vattenhållande förmåga.

Ett odlingssubstrat med kapacitet för snabb vattenupptagningsförmåga och en hög vattenhållande förmåga är viktiga egenskaper för odlaren. Ett substrat som har en starkt hydrofob torvyta har ofta problem med långa bevattningstider och ojämn fördelning av fukt i odlingskrukan.

Lermineralerna illit och smektit i Bara Lera täcker torvytan och gör substratet starkt hydrofilt. Detta innebär att substrat med tillsatt med Bara Lera absorberar vatten snabbt och jämnt. Ett substrat med Bara Lera gör en stor skillnad för vattenupptagningskapaciteten (WOK), **se diagrammet.**



WOK – Kapacitet för vattenupptagning (% efter 60 minuter)



NATURLIG RETARDERING GER KOMPAKTA PLANTOR

Med Bara Lera är det möjligt att retardera tillväxten för att få mer kompakta plantor utan att använda kemiska tillväxtregulatorer. Genom att tillsätta Bara Lera till odlingssubstratet så minskas det så kallade lättillgängliga vattnet i substratet och plantan måste arbeta hårdare för att ta upp vattnet.

Resultatet blir en mer kompakt planta. Bara Lera ger också en mer utdragen "vissnegräns" och den kritiska bevattningstiden, då substratet är så torrt att det inte längre tar upp vatten, sänks. Bara Lera säkerställer en snabb återvätning även om substratet är mycket torrt



20kg Bara Lera
/m³ substrat.
Inga kemiska
tillväxtregulatorer är
använda

40kg Bara Lera
/m³ substrat.
Inga kemiska
tillväxtregulatorer är
använda

Ingen lera tillsatt till
substratet. Behandlad
fem gånger med kemiska
tillväxtregulatorer.



BUFFRING AV NÄRING OCH MINSKAT LÄCKAGE LEDER TILL KOSTNADSBESPARINGAR

Tack vare Bara Lerans höga näringsbuffrande förmåga så förhindras näringsläckage.

Tack vare Bara Lerans höga näringsbuffrande förmåga så förhindras näringsläckage. Både positivt och negativt laddade näringsjoner buffras och detta ger också ett mer jämnt och stabilt ledningstal (EC) i rotmiljön. De buffrade näringsjonerna i leran förblir tillgängliga för plantan att tas upp när den behöver dem.

Genom att tillsätta Bara Lera till substratet undviker man läckage av gödningsmedel, och odlaren får även en större flexibilitet i sin planerade gödningsstrategi.

POSITIVA JONER	NEGATIVA JONER
.....	
NH_4^+	NO_3^-
K^+	SO_4^{2-}
Mg^{2+}	PO_4^{3-}
.....	

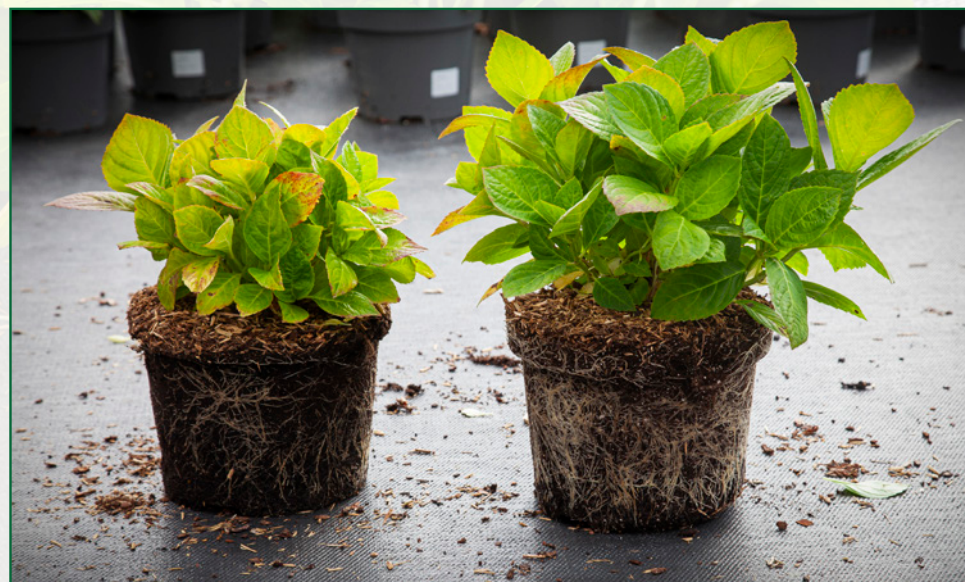
Lista över buffrade joner i ett substrat med Bara Lera



ÖKAD BUFFRING I ETT TORV-REDUCERAT ELLER TORVFRITT SUBSTRAT

Tillsats av Bara Lera gör att vattenupptagningen, vattenhållningen och näringsbuffringen bibehålls i ett torv-reducerat eller torvfritt substrat.

Tack vare Bara Lerans egenskaper kan ett torv-reducerat eller torvfritt substrat bibehålla en god vattenupptagningskapacitet och vattenhållande förmåga, vilket annars är ett betydande problem när torven fasas ut. Den buffrande kapaciteten för näring bibehålls också tack vare Bara Lera. Bara Lera hjälper till att kompensera och återuppbygga den totala buffertkapaciteten när substratet är torv-reducerat eller torvfritt.



Torvfritt substrat

Torvfritt substrat med 40 kg/m³ Bara Lera tillsatt



SKAPA FASTA ODLINGSPLUGGAR OCH PRESSBLOCKS

Bara Lera 0-1 mm och Bara Lera Oxywet (pulverlera) används för att binda ihop torven i ett substrat för att bilda stabila odlingspluggar och pressblocks.

Bara Lera kan användas för att binda (limma) torv för att göra stabila odlingspluggar. Under de senaste åren har vi byggt upp mycket erfarenhet av att "limma" alla typer av torv. Framför allt används Bara Lera 0-1 mm och Bara Lera Oxywet (pulverlera) antingen enskilt eller en blandning.

Denna metod används för pluggar, pressblocks och papperspluggar för papperspluggmaskiner Bara Lera är också ett värdefullt tillskott vid odling med pluggar på vatten, så kallad hydroponisk odling.



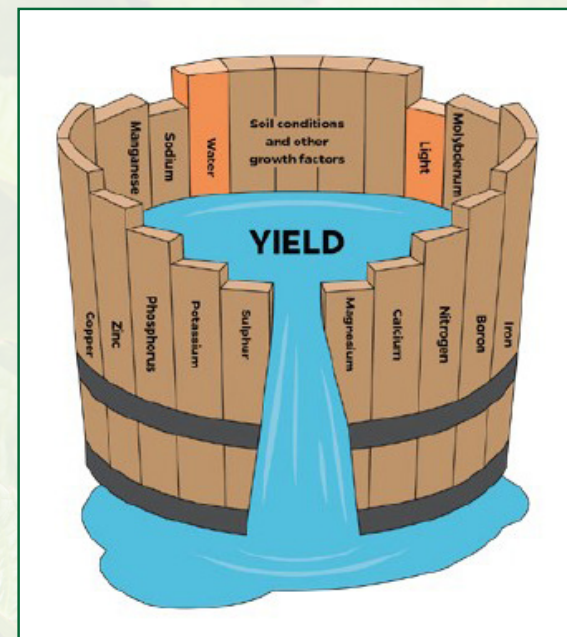


EN BALANSERAD LERA

Bara Lera innehåller en hög halt av lermaterial (partiklar mindre än 2 mikrometer), kombinerat med en hög buffringskapacitet och god balans mellan buffring av både positivt och negativt laddade näringsjoner.

Det är känt att en hög kat- och anjonsbyteskapacitet (CEC & AEC) är viktigt. Vad CEC och AEC-värdet inte berättar för oss är dock vilka joner och i vilka proportioner de olika katjonerna och anjonerna fixeras i leran. Katjons- och anjonsbyteskapaciteten för Bara Lera bildas huvudsakligen av Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} och PO_4^{3-} i rätt proportioner.

Professionella odlare vet att dessa näringsjoner är nödvändiga för växterna. Det är viktigt att dessa joner specifikt tas upp av leran i substratet och återges till plantans rötter när de behövs. Bara Lera innehåller en hög halt av lermaterial, kombinerat med en hög och god balans mellan katjoner och anjoner. Detta är det viktiga värdet för en högkvalitativ odlingslera.





BARA LERA ÄR EN KÄLLA TILL MIKROELEMENT OCH SPÅRÄMNER

Bara Lera är en naturligt ren lera som är rik på spårämnen och mikroelement som kan tas upp av växten.

En planta som lider av näringsbrist angrips lättare av växtsjukdomar och skadedjur. Spårämnen (till exempel järn, mangan, nickel, zink, molybden, bor) behövs endast i mycket små mängder i växten, men är ändå avgörande för dess tillväxt.

Om spårämnen saknas så hämmas tillväxten. Dessutom behöver växter mikroelement som selen, kisel och strontium. Bara Lera är en naturligt ren lera som är rik på spårämnen och mikroelement som kan absorberas av växten.





BIOLGISK AKTIVITET PÅ BARA LERAN

En hälsosam jord innehåller miljarder mikroorganismer från tusentals arter.

En hälsosam jord innehåller miljarder bakterier från tusentals arter. De reglerar många väsentliga processer. En hälsosam jord är oumbärlig för utvecklingen av starka, friska växter som är mindre mottagliga för sjukdomar, skadedjur och stress. Två faktorer är viktiga för en hälsosam jord: mykorrhiza och positiva jordbakterier.

Torvsubstrat är vanligtvis mer eller mindre sterila, och vi måste därför bygga upp ett mikroliv i substratet. Detta är möjligt genom att tillsätta Bara Lera. Bara Lera innehåller naturligt positiva jordbakterier, t.ex. kvävefixerande bakterier som de fritt levande Azotobacter-bakterierna.

Dessa bakterier absorberar kväve (N₂) från luften och fångar det i marken. Dessutom innehåller Bara Lera fosfatfrisättande bakterier. Fosfatfrisättande bakterier ökar tillgängligheten av fosfat för växten. Bara Lera är en utmärkt katalysator för att initiera den biologiska processen.



Rulla Bara-lera i storlek som en ärtä och en lika stor del av en annan lera med lite vatten och rulla mellan dina fingrar och tumme så kommer du omedelbart att känna skillnaden.

ÄKTA LERMINERALER

Bara Lera har en unik sammansättning av främst 3-skikts lermaterial såsom illit och smektit.

När du köper Bara Lera köper du högkoncentrerade lermineraler! Lerhalten (partiklar mindre än 2 mikrometer) i Bara Lera-granuler är mycket hög och andelen sandpartiklar är mycket låg.

Bara Lera har en unik sammansättning av främst 3-skikts lermaterial såsom illit och smektit.

Dessa 3-skikts lermaterial ger en stor inre yta med hög buffertkapacitet. På grund av saltorkning och värmebehandling är fukthalten vid leverans endast 2-3 %.

Den låga fukthalten och den höga halten av lermaterial ger valuta för pengarna.

TESTA DIN LERA





RHP & FIBL CERTIFIERAD LERA

Bara Lera har varit RHP-certifierad sedan 1998.

Bara Lera har varit RHP-certifierad sedan 1998. Bara Lera värms till 75°C. Den är säker, torr, lätt att hantera och lätt att distribuera i torven.

Bara Lera är också certifierad av FiBLi Nederländerna, forskningsinstitutet för ekologiskt jordbruk. Detta innebär att Bara Lera kan användas i ekologisk odling.





Bara Lera 0-1



Bara Lera 0-2,8



Bara Lera 2-6



**Bara Lera
Oxywet**