



HASSELFORS
GARDEN

HASSELFORS GARDEN

LANDSCAPING

*Produkter för
en grönare miljö*

14

*Citykross
– för tuffa
stadsmiljöer*

28

*Dagvatten-
hantering
med regnbäddar*

30

*Gröna tak
– för grönskande
stadsmiljöer*

PRODUKTFÖRTECKNING

TRÄDGÅRDSJORD 8

Trädgårdsjord E 9

AMA JORDAR

FÖR BUSKAR OCH TRÄD 11

Växtjord typ A 11

Växtjord typ B 11

Mineraljord 11

Växtjord typ D 13

CITYKROSS

FÖR TUFFA STADSMILJÖER 14

Citykross 2–6 16

Citykross 4–8 16

Citykross 8–16 17

Citykross 16–32 17

Citykross 32–63 17

GRÄSYTOR

ANLÄGGNING 18

Gräsmattejord 18

Uppbyggnad sportyta 18

SKÖTSEL 21

K-dress 21

S-dress 21

VÄXTBÄDDAR

ANLÄGGNING OCH ODLING 22

Trädgårdsjord Multi (Göteborg) 22

Rhododendronjord 22

Surväxtjord (Göteborg) 22

Frilandsjord 23

Rabattjord 23

ODLING

PLANTOR OCH SOMMARBLOMMOR 24

U-jord 24

P-jord 24

VÄXTBÄDDAR

ÄNGSPANTERING 26

Ängsjord 26

DAGVATTENHANTERING 29

Växtjord regnbädd 29

Undre regnbäddsjord 29

Luftigt förstärkningslager med biokol 29

GRÖNA TAK 30

Växtjord typ C 30

Mineraljord typ C 30

SPECIAL 32

Biokol – oladdat 32

Egna recept 32

GÖDSEL & UNDERHÅLL 34

Kogödsel 34

Pelleterad kogödsel 34

Hönsködsel 34

Gräsmattegödsel natur 35

Gräsmattegödsel mossor 35

Gräsmattegödsel Go! 35

R-dress 36

Grönkompost 36

Täckbark 36

För ett grönare och skönare Sverige

Vi har förmånen att arbeta i en bransch som åstadkommer något positivt. Vi medverkar till att människor får livsviktig grönska och vackra miljöer i sin omgivning

Hasselfors Gardens del i det här arbetet är att förse er som anlägger parker och andra grönytor med rätt produkter. Våra jordar säkrar ett gott resultat med lyckad växtetablering och minimerad skötsel.

Ett exempel är Trädgårdsjord E som är en av våra mest populära jordar, den är fri från rotagräs och används frekvent i växtbäddar runt om i landet. Läs mer om jorden som firar 30-årsjubileum här i katalogen.

Våra städer förtätas mer och mer, men samtidigt prioriteras grönskan. Tak, bjälklag och innergårdar utnyttjas för att ge plats åt grönytor. Vår typ C-jord är utformad för att vara så lätt som möjligt och ändå ge växterna optimala förutsättningar.

I stadsmiljöer jobbar vi mycket med vår Citykross, en produktgrupp för hårdlagda ytor och tuffa urbana miljöer där växterna trängs med trafik och byggnader. En sådan miljö ställer höga krav på jorden. I Citykross ingår bergkross/makadam, naturgödsel, grönkompost och biokol. Biokolen tillför fukt- och näringshållande egenskaper och används mer och mer även i vanliga växtjordar. Här i katalogen kan du läsa om våra provodlingar med Citykross.

Vi tycker att det är viktigt att följa er genom hela projektet, från idé till färdig anläggning. Här kan du ta del av några projekt och hur vi har arbetat med våra kunder, till exempel Sofiero slott och slottsträdgård som använder vår jord när de bygger sina idéträdgårdar.

En självklar del i vår verksamhet är att arbeta hållbart och miljövänligt, det är också något som ni kunder är medvetna om och prioriterar när det gäller val av produkter och arbetssätt. Läs mer om vårt hållbarhetsarbete här i katalogen.

Lycka till med det viktiga arbetet för ett grönare och skönare Sverige!

*Hälsningar
Magnus*

Magnus Danling
Försäljningschef
Hasselfors Garden Landscaping



CHANSLÖST ROTOGRÄS!

RENA RÅVAROR GER EFFEKTIVITET OCH KVALITET

Rotogräs är, som namnet antyder, ogräs som sprider sig under marken med krypande jordstammar eller rötter, till skillnad mot fröogräs. De flesta rotoogräs kan dock även sprida sig med frö i luften. Exempel på rotoogräs är fräken, kvickrot och brännässla.

– Det gäller att inte få med rotoogräs i planteringar, det är i princip omöjligt att få bort när ogräset väl är där, säger Katja Börjesson, produktchef på Hasselfors Garden Landscaping.

Hasselfors Gardens parkjordar är garanterat fria från rotoogräs*. Att jorden är rotoogräsfri är viktigt i alla slags planteringar. Skötselkostnaderna blir betydligt lägre med rotoogräsfri jord, säger Katja Börjesson.

Ogräsjägare

Om rotoogräs upptäckts hos en kund, åker Hasselfors "detektivteam" dit för att ta reda på hur det har gått till. Erika Söregård är en av ogräsjägarna.

– Vi hämtar spaden och åker direkt, vi gräver och rotar, lite som arkeologer, tills vi förstår vad som har hänt och var ogräset kommer ifrån. Hasselfors Garden har funnits i 400 år. Vi är rädda om vårt varumärke, vi tar ansvar hela vägen och ser till att det fungerar ute hos kunden.

Erika och hennes kollegor gör ett flertal uttryckningar över hela landet varje år.

– För oss är det viktigt att kunden känner sig trygg och säker när den köper Hasselfors Garden-jord. Därför är vi ofta ute på fältet för att på plats tillsammans med kund

*förutom gräsmattejorden

utreda eventuella frågor och funderingar angående jorden.

Vi hjälper även till som rådgivare i hur grundarbetet kan se ut men också hur hantering och lagring av jorden skall göras.

Rena råvaror och noggrannhet

Det gäller att vara noggrann från början. Kostnaderna för rensning alternativt att gräva upp, kasta växterna och göra om alltihop blir höga.

– Jag är ofta ute hos våra partners på tillverkningsplatserna. Vi ser till att råvarorna är rena från början och isolerar dem så att inte omkringliggande ogräs kan växa in.

Erika arbetar också med att utbilda och stötta anläggare.

– Det är många led i ett projekt, från arkitekt, via byggherre och entreprenör till underentreprenör. Mycket kan hända. Det räcker att ett lastbilsflak inte är rengjort, eller att jorden tippas i ett dike, så kan rotoogräs komma in.

– Jag är ofta ute hos våra partners på tillverkningsplatserna. Vi ser till att råvarorna är rena från början och isolerar dem så att inte omkringliggande ogräs kan växa in.

Katja Börjesson
Produktchef
Hasselfors Garden



LEVERANS- OCH ANVÄNDNINGSSINFO

- De flesta av anläggningsjordarna levereras i lösvikt eller i storsäck. Jorden vägs innan transporten lämnar vår tillverkningsplats. Vid beräkning av åtgång räkna med att jorden sjunker och därför bör planteringsytorna överbyggas med ca 20 %.
- Jorden bör användas så fort som möjligt efter leveransen. Om jorden måste mellanlagras, ska den tippas på en hårdjord yta och täckas med presenning eller liknande.
- Under lagringen kan näringsinnehållet i jorden förändras. Risken att frögräs sprids och får fäste i jorden blir större ju längre tid jorden ligger oanvänd.
- Under torra och blåsiga förhållanden kan jordens yta se sandig och torr ut. Denna separering sker dock bara i överskiktet, 1–2 mm, jordens egenskaper förändras inte.
- Produkterna kan innehålla vindspridda frön av frögräs. Avlägsna eventuella frögräs från jorden så fort som möjligt så att de inte hinner bli till besvär och fröa av sig.
- Kör inte på den nylagda jorden, undvik att kompaktera den.
- Hur mycket växtjord som behövs beror på växtvalet samt den underliggande jordens egenskaper. Om jorden under har bra struktur, är genomsläpplig och okompakterad kan den fungera som en del av växtbädden. Det optimala är att hela växtbädden ska ha ett djup på upp till en meter. Det mullhaltiga växtjordslagret bör dock aldrig vara djupare än 50 cm. Om den underliggande marken inte kan fungera som en del av växtbädden så ska t.ex. Mineraljord användas i botten. Botten av växtbädden ska alltid luckras och gärna "skrapas" upp så att den befintliga jorden och växtjorden har möjlighet att blandas en del. Det underlättar vattnets rörelser i växtbädden, både vid regn och vid torka.
- Tänk på att planteringsytorna bör vara lite högre än den omgivande marken (gäller ej regnbäddar) då jorden ofta sjunker en aning under de första åren. De allra flesta växterna ska planteras på samma djup som de har vuxit i tidigare.
- Kom ihåg att vattna väl efter plantering så att växterna får tillräckligt med fukt och att inga större luftfickor blir kvar kring rötterna.
- Genom att täcka planteringsytorna med täckbark eller annat täckmaterial minskar man avdunstning från jordens yta och minskar mängden frögräs som gror på ytorna mellan plantorna.



EN DEL AV DET NATURLIGA KRETSLOPPET

Hela Hasselfors Gardens verksamhet går ut på att berika jorden och trädgården. Företaget har levt av och med naturen i mer än 400 år. Omsorgen av naturen har alltid varit central för vår verksamhet och våra produkter är en naturlig del i kretsloppet. Vi vet också att hållbarhet är viktigt för våra återförsäljare, kunder och konsumenter.

Vårt mål är att även i framtiden bedriva en hållbar verksamhet med hängivna medarbetare. Därför har vi inlett ett samarbete med organisationen The Natural Step, där vi ur ett hållbarhetsperspektiv har gått igenom hela vår verksamhet.

Med utgångspunkt i det arbetet kan vi nu genomföra förändringar för att nå målet att vara branschens mest hållbara företag.

Vi har kommit en bra bit på väg, men det finns flera utmaningar. Ett exempel är plasten. Våra säckar och andra plastförpackningar kan redan idag återvinnas. Men tester pågår för fullt med förnybara råvaror och komposterbara material istället för oljebaserad plast. Tillsammans med de andra bolagen i vår koncern arbetar vi för att hitta fler hållbara alternativ. Inte helt lätt eftersom jord innehåller precis de organismerna som älskar att bryta ner organiskt material.

En annan utmaning är transporterna. Med produktion på flera ställen runt om i Sverige kan vi hålla nere fraktavstånden, och vi ställer höga krav på vår transportpartner vad gäller fordon och utsläpp. Tillsammans med er försöker vi alltid att optimera leveranserna med fulla bilar, det blir både billigare och ger minst belastning på miljön.

Vi har även tittat på hela kedjan från torvmosse till konsument. Torven är en viktig ingrediens i vår jord. Den ger växtrötterna en optimal livsmiljö, och den finns naturligt i stor mängd i Sverige. Mängden torv minskar inte i vår natur, tillväxten är större än uttaget. Det finns tydliga regler för hur torvutvinning ska gå till som vi följer. Vi tar bara upp torv från mossar som dikades ur redan före andra världskriget. När vi är klara med utvinningen i en mosse, återställer vi den i samråd med markägaren. Vi eftersträvar att skapa en rik biotop, en fristad som berikar miljön. Det är ett stort arbete, men vi tycker att det är viktigt för framtiden. Visste du att för varje jordsäck vi säljer, så lägger vi undan pengar för återställning av torvmossen som den kommer ifrån?

Vi letar alltid efter klimatsmarta produkter, det senaste exemplet är Biokol. Genom världens förbränning av olja ökar koldioxidhalten i luften vilket leder till klimat-

förändringar. Växter binder koldioxid ur luften men när de dör frigörs det igen till atmosfären. Läggs växtmassan istället i en sluten pyrolys-process bevaras grundämnet kol i form av stabil biokol. Att blanda biokol i jorden är att göra en insats för klimatet och på köpet blir jorden mycket bördig.

Vårt aktiva arbete med hållbarhetsfrågor ger en känsla av mening, som företag kan vi tillsammans göra mer för att påverka vårt klimatavtryck än vad vi kan göra som privatpersoner.

PS: Om du är nyfiken på att se en av våra återställda torvmossar, kontakta oss.

Porlan i Västernärke är ett gott exempel på läkande torvbruk. Här har vi återskapat möjligheter för en ny mosse att ta form efter avslutad torvutvinning för cirka 15 år sedan.

TRÄDGÅRDSJORD E

— 30 ÅR AV HÅLLBAR VÄXTKRAFT

I slutet av 1980-talet letade stadsträdgårds-mästaren i Enköping, Stefan Mattson, efter en jord som skulle hålla över tid.

– Jag ville odla perenner i stadsparken, slippa plantera om varje år och framför allt kunna skapa miljöer som folk kände igen sig i från år till år. Jag behövde en jord som var fri från roto gräs.

Ett sökande efter den perfekta jorden inledde

– Jag gick ut till ett antal jordleverantörer med mina önskemål. Hasselfors Garden gjorde några försök, de fick inte till det direkt men gav sig inte, berättar Stefan.

– Vårt mål var att ta fram en jord som inte kräver så mycket skötsel. Vi lyckades få fram rena råvaror utan smitta av roto gräs. Efterhand har vi byggt ut produktionen och nu tillverkas Trädgårdsjord E på över 20 platser runt om i landet. Jorden har blivit Hasselfors Gardens flaggskepp, berättar Pär Lennartsson på Hasselfors Garden.

Eftersom jorden togs fram i samarbete med Enköpings kommun så fick den tillägget "E" till namnet. Stadens perennplanteringar (som ritades av holländaren Piet

Oudolf) har sedan blivit mycket uppskattade och välkända.

– Trädgårdsjord E har lite högre mullhalt än en anläggningsjord enligt AMA, och är därmed mjukare. Den är lättarbetad och passar bra i planteringar med perenner och buskar, säger Pär.

Framställningen kräver noggrannhet

– Vi kollar torven redan ute på mossen. Fräken är en klassisk problemväxt som kan smyga med. Sedan är det viktigt att jorden inte mellanlagras där den kan bli smittad av ogräs, och att den behandlas rätt hos kunden, berättar Pär.

Trädgårdsjord E används främst vid nyanläggningar av grönytor runt bostadshus och till gröna miljöer längs vägar, gångstråk och i parker. Lisebergs trädgårdar använder jorden i sin park Lustgården.

– Den här jorden har gått som tåget i 30 år, och allt tyder på att det fortsätter så, säger Pär.



Pär Lennartsson
Senior landscaping
specialist
Hasselfors Garden



MULLHALT: 7–9 VIKT%
LERHALT: 5–15 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMKVIKT: CA 1 200 KG/M³

TRÄDGÅRDSJORD E

Används som växtjord till planteringsytor för perenner och buskar. Passar även till anläggning av gräsytor i hemmaträdgårdar.

Rotogräsfri, mullhaltig anläggningsjord med bra struktur. Jämn och lätt att använda i all väderlek.

ART NR:

0714

0715

0716

0717

GÖDSLING:

KOMPOST (TRÄDGÅRDSJORD E BIO)

100 % NATURLIG

OGÖDSLAD

100 % NATURLIG

MINERALGÖDSEL

NATURGÖDSEL

100 % NATURLIG

LEVERANS:

LÖSVIKT

STORSÄCK CA 700 L/ST

KUNGSBACKA KOMMUN

SVÅRJOBBAT UNDERLAG INGEN MATCH MED RÄTT PRODUKTER

En ny stadsdel växer fram i Kungsbacka. Kolla Parkstad blir en småstadsideyll med 1 100 bostäder. En miljö där parker och planteringar har en given roll. Kungsbacka kommun och deras entreprenörer anlägger trädplanteringar och växtbäddar i det nya området.

Leon Martini är arbetsledare i Kungsbacka kommun och arbetar bland annat med Kolla Parkstad.

– Kungsbacka står på lerig jord som är instabil och svår att jobba med. Dräneringen blir väldigt viktig, det krävs jord med rätt proportioner mellan mull och lera. Det tycker jag att A-jorden från Hasselfors Garden har. Den är framställd och utformad för våra förutsättningar. Den fungerar alltid bra, den är lättjobbad och vi har lärt oss hur mycket den sjunker undan. Vi behöver aldrig lämna tillbaka jord för att den inte passar hos oss.

Det har planterats över 100 träd i Kolla Parkstad, alla står i A-jord för att optimera etableringen. Jorden ligger också

i en vågformad perennslinga som slingrar sig genom området. Den är två meter bred, 400 meter lång och inkluderar dagvattendammar.

Ibland kan det vara tufft att tänka rätt. Då är det skönt att få hjälp från Hasselfors Garden, vi kan diskutera och komma fram till vilka material som ska användas i ett projekt. De lämnar gärna referenser till liknande jobb som gjorts av andra, så att vi kan lära oss av dem.

A-jorden är grundgödslad för en säsong, det är en fördel – vi kompletterar enligt vårt eget gödselprogram. Jorden är också rotogräsfri, det är ett krav från kommunen eftersom etableringsskötseln blir så mycket lättare då.

Leon Martini
Arbetsledare
Parkförvaltningen
Kungsbacka

Foto: Kungsbacka-Posten,
Lotta Nyvall





MULLHALT: 5–8 VIKT%
LERHALT: 5–15 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMPIKT: CA 1 250 KG/M³

VÄXTJORD TYP A

Anläggningsjord till växtbäddar där man önskar skapa normala fuktighetshållande egenskaper. Mullhalten passar till plantering av buskar och träd i parksammanhang men kan även användas på gräsytor där slitaget inte är för stort.

Rotogräsfri grundgödslad jord. Mineralsammansättningen motsvarar siktkurva för Jord A i AMA anläggning 17.

ART NR:
0730

GÖDSLING:
NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 600 L/ST



MULLHALT: 5–8 VIKT%
LERHALT: <5 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMPIKT: CA 1 250 KG/M³

VÄXTJORD TYP B

Anläggningsjord till växtbäddar där man önskar skapa torra förhållanden och genomsläpplig växtbädd. Mullhalten passar till plantering av buskar och träd. Kan med fördel användas på platser där det finns risk för saltansamling i växtbädden.

Rotogräsfri grundgödslad jord. Mineralsammansättningen motsvarar siktkurva för Jord B i AMA anläggning 17.

ART NR:
0732

GÖDSLING:
NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 600 L/ST



MULLHALT: <2 VIKT%
LERHALT: 5–15 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMPIKT: CA 1 400 KG/M³

MINERALJORD

Mineraljord som används i botten av växtbädden på djup under 50 cm för att undvika syrebrist.

Rotogräsfri ogödslad mineraljord har mullhalt under 2 vikt%.

ART NR:
0731

GÖDSLING:
OGÖDSLAD
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 400 L/ST

BLI 100 % NATURLIG MED OSS!

Att välja 100 % naturliga alternativ som gödsel till jordprodukter är en del av Hasselfors Gardens hållbarhetsarbete.

– Vi vill utöka utbudet av produkter som är gödslade med naturgödsel, därför byter vi ut mineralgödseln mot organisk naturgödsel i flera av våra storsäljande produkter, berättar Katja Börjesson, produktchef på Hasselfors Garden.

Våra viktigaste anläggningsjordar, Växtjord A, B, C och D, som även kallas för AMA-jordar, erbjuder vi numera naturgödslade. Den storsäljande Trädgårdsjord E som firar 30-årsjubileum i år, har sålts med olika gödslingsalternativ i alla år, och den naturgödslade 0717 har alltid varit mest populär.

Det KRAV-märkta naturgödselmedlet Biofer, som vi använder kommer från bl.a. hönsgödsel. Det är hygieniserat (uppvärmt för att ta bort smittor) och pelletat och vi har använt det i många år i några av våra produkter. I naturgödsel är en stor del av näringsämnena bundna organiskt och behöver omsättas av markorganismer innan växterna kan ta upp näringen. Det betyder att all den näringen som finns i gödselmedlet inte är tillgängligt för växterna på en gång utan frigörs under en längre tid och det frigörs mest under den varma årstiden då mikrolivet i marken är mera aktivt. Den totala mängden växtnäring blir dessutom större i naturgödslade jordar jämfört med mineralgödslade. Mineralgödsel är

ofta lättlösliga salter och all näring som finns löses upp i markvätskan och blir tillgängligt för växterna på en gång. Gödslingseffekten med mineralgödsel blir å ena sidan snabbare men samtidigt är risken för urlakning vid regn mycket större.

– Det är en av naturgödselns stora fördelar, att risken för urlakningen minskar och man inte gödslar för grundvattnet utan att näringen finns tillgänglig när växterna kan ta upp den, säger Katja.

För Hasselfors Garden är en hållbar produktion och hållbara produkter både viktigt och nödvändigt.

– Hållbarhetsarbetet omfattar alla delar av företaget och hela den koncern som vi ingår i. Övergången till naturgödsel är ett viktigt steg. Det är ett bättre sätt att gödsla, för miljön, mikrolivet i marken, för växterna och kunderna, avslutar Katja Börjesson.

– Våra kunder har ökande krav från sina beställare vad gäller hållbarhet. Med 100 % naturliga gödselalternativ är det enklare att matcha dessa krav.



Katja Börjesson
Produktchef
Hasselfors Garden



MULLHALT: 3–5 VIKT%
LERHALT: <8 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMKVKT: CA 1 300 KG/M³

VÄXTJORD TYP D

Anläggningsjord som används främst tillsammans med stenskärv till rotvänliga förstärkningslager, s.k. skelettjordar, i urbana miljöer i städer. Man ska vara uppmärksam på att stenskärven och jorden hanteras separat och att anläggningsförfarandet är olik normala planteringar. Jorden kan även användas till gräsmattor då mullhalten är så pass låg att sättningsrisken är liten.

Rotgräsfri grundgödslad jord. Mineralsammansättningen motsvarar siktkurva för Jord D i AMA anläggning 17.

ART NR:
0735

GÖDSLING:
NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 600 L/ST

VI SÄTTER CITYKROSS PÅ PROV

Hasselfors Gardens Citykross-blandningar lanserades våren 2018. Ungefär samtidigt anlades provodlingar i Vagersta norr om Västerås.

– Vi vill ta reda på hur växterna klarar sig och hur rot-utvecklingen fortskrider i Citykross, för att kunna ge våra kunder de bästa råden, säger Pär Lennartsson som är senior landscaping specialist på Hasselfors Garden.

Citykross är avsedd att användas i växtbäddar för träd, buskar och perenner på platser där ytan utsätts för hårt tryck och riskerar att kompakteras, som i stadsmiljöer där fordons- och gångtrafik utgör belastningen.

– Vi satt och spånade, diskuterade hur anläggningar med Citykross ser ut om tio år, vi ville lära oss mer och sedan kunna förmedla den kunskapen. Vi kom fram till att det var en bra idé att anlägga provodlingar för att förstå hur växter utvecklas i Citykross, berättar Pär.

I provodlingarna testas olika utformningar av växtbäddar, avsedda för offentliga miljöer och parker.

– Vi provar oss fram med upphöjda respektive nedsänkta växtbäddar.

Buskar och perenner är planterade i Citykross i olika dimensioner, från 2–6 till 32–90. I de totalt 19 rutorna på 2x2 meter, med antingen upphöjda eller nedsänkta växtbäddar, står likadana växter.

– Vi har även ett antal rutor med Trädgårdsjord E att använda som referens, säger Pär.

Förhållandena ska efterlikna dem som Citykross är avsedd att användas i.

– Vi har lagt ner dränering och allt så att det ska vara realistiskt. Utifrån detta kan vi utvärdera bevattningsbehov och infiltration.

Varje månad mäts, vägs och fotodokumenteras växternas utveckling. Målet är att följa hur växterna etablerar sig.

– Det finns ett program för statistik och analys som vi går efter. Vi observerar och analyserar rötternas utveckling. Vi tittar också på hur fukt rör sig i materialet. Det här är ett långsiktigt arbete, säger Pär.

Provodlingarna anlades på senvåren 2018 och det kommer att dröja lite innan det blir möjligt att göra utvärderingar.

– Den här sommaren var ju väldigt speciell med sin hetta och torka. Mot slutet av 2019 bör vi kunna dra de första slutsatserna. Syftet med odlingarna är att kunna ge kunderna de bästa råden utifrån deras förutsättningar.

Provodlingarna är även tänkta att fungera som en samlingspunkt.

– Hit kan vi bjuda kunder för att visa hur Citykross fungerar. Det är värdefullt för entreprenörer och arkitekter att se hur planteringar i olika fraktioner ter sig i verkligheten, säger Pär.



Pär Lennartsson
Senior landscaping
specialist
Hasselfors Garden

VIÖS AB

EN REN TANKE MED HÅLLBARA RÖTTER

Örjan Ståls företag Viös AB, fungerar som stöd och rådgivare kring mark- och trädfrågor samt ekologisk dagvattenhantering i olika projekt. Örjan har bland annat varit delaktig i nyplanteringen av pyramidekar i en 400 meter lång allé på Liedbergsgatan i centrala Växjö.

– Syftet med att plantera träden är att dagvatten ska tas om hand i växtbäddarna. Citykross med fraktion 4–8 mm från Hasselfors Garden användes som substrat. Citykross består av krossad sten, biokol, kompost samt biofer, och ser inte alls ut som vanlig anläggningsjord. Den är avsedd att användas som växtbädd till träd, buskar och perenner på platser där ytan lätt kompakteras av belastning – som i urbana miljöer. Med ett grovt porsystem blir jorden stabil och kan fördela trycket från

fordon och gångtrafik utan att rotzonen kompakteras. I extrema miljöer ger Citykross goda möjligheter för rötterna att utvecklas, 100 procent bättre än i vanlig jord som kompakteras och tappar struktur, skulle jag säga.

– Eftersom ytan inte kompakteras och blir tät, kan växtbädden ta emot regnvatten. Citykrossen blir inte vattenmättad, vattnet rinner igenom och renas från föroreningar. Renande egenskaper är viktiga i en urban miljö.

– Växtbäddens struktur ger god syresättning till rötterna. Biokolet tillsammans med komposten ger en bra miljö för mikroorganismer, vilket förbättrar rötternas vatten- och näringsupptag, och ger en bra etablering för växterna. Biokolet utgör också en stabil kolsänka i jorden.



Örjan Stål
Viös AB

EXEMPELSKISS PÅ UPPBYGGNAD AV VEGETATIONSYTA I STÖRD MARKPROFIL

- Trädgropen är något nedsänkt så att dagvatten naturligt kan föras till den.
- Det ogödslade lagret biokol i botten av trädgropen tar upp näring och andra ämnen så att det inte förs vidare till grundvattnet.

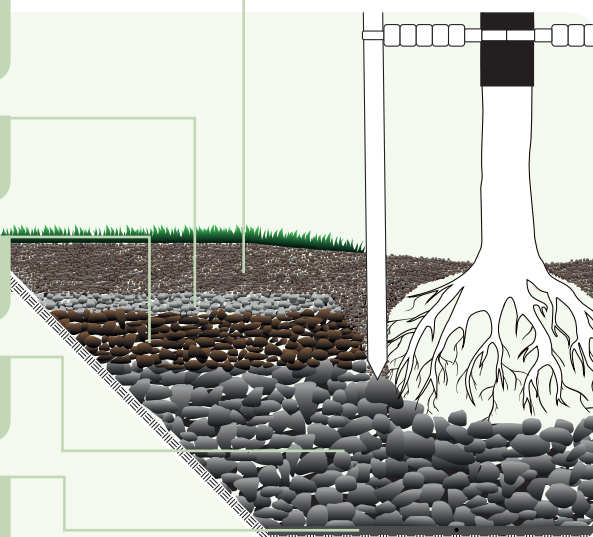
CITYKROSS 2–6
CA 150 MM

CITYKROSS 8–16
CA 50 MM

CITYKROSS 16–32
CA 150 MM

CITYKROSS 32–63
CA 550 MM

OGÖDSLAD BIKOL
CA 50 MM



ORGANISKT INNEHÅLL: 20–25 VOLYM%
STENFRAKTION: 2/6 MM
VOLYMWIKT: CA 1 400 KG/M³

CITYKROSS 2–6

Växsubstrat för användning till ett 150–700 mm tjockt ytlager för gräsytor, perenn- och buskplanteringar. Används även närmast trädrötter i trädgropar i större sammanhängande planteringsområden.

Citykross är en rotgräsfri blandning av makadam, biokol och kompost samt naturgödsel. Gödsel och kompost ger en långtidsverkande näringseffekt och biokolet bidrar med optimal porositet och gynnar mikrolivet i marken.

ART NR:
07970206

GÖDSLING:
KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



ORGANISKT INNEHÅLL: 20–25 VOLYM%
STENFRAKTION: 4/8 MM
VOLYMWIKT: CA 1 400 KG/M³

CITYKROSS 4–8

Växsubstrat för användning till större perenn- och buskplanteringar. Används även närmast trädrötter i trädgropar i större sammanhängande planteringsområden.

Citykross är en rotgräsfri blandning av makadam, biokol och kompost samt naturgödsel. Gödsel och kompost ger en långtidsverkande näringseffekt och biokolet bidrar med optimal porositet och gynnar mikrolivet i marken.

ART NR:
07970408

GÖDSLING:
KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



ORGANISKT INNEHÅLL: CA 15 VOLYM%
STENFRAKTION: 8/16 MM
VOLYMKVIKT: CA 1 700 KG/M³

CITYKROSS 8–16

Växsubstrat för användning som ett 50–150 mm tjockt avskiljande lager i djupare växtbäddar mellan den finare fraktionen på ytan och den grova fraktionen med stora hålrum undertill.

Citykross är en roto-gräsfri blandning av makadam, biokol och kompost samt naturgödsel. Gödsel och kompost ger en långtidsverkande näringseffekt och biokolet bidrar med optimal porositet och gynnar mikrolivet i marken.

ART NR: 07970816
GÖDSLING: KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



ORGANISKT INNEHÅLL: CA 15 VOLYM%
STENFRAKTION: 16/32 MM
VOLYMKVIKT: CA 1 700 KG/M³

CITYKROSS 16–32

Växsubstrat för användning som ett 150 mm tjockt bottenlager i större växtbäddar och mellan trädplanteringsgropar i sammansatta planteringsområden.

Citykross är en roto-gräsfri blandning av makadam, biokol och kompost samt naturgödsel. Gödsel och kompost ger en långtidsverkande näringseffekt och biokolet bidrar med optimal porositet och gynnar mikrolivet i marken.

ART NR: 07971632
GÖDSLING: KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



ORGANISKT INNEHÅLL: CA 15 VOLYM%
STENFRAKTION: 32/63 MM
VOLYMKVIKT: CA 1 700 KG/M³

CITYKROSS 32–63

Växsubstrat för användning som ett 300–800 mm tjockt bottenlager till större växtbäddar och mellan trädplanteringsgropar i sammansatta planteringsområden.

Citykross är en roto-gräsfri blandning av makadam, biokol och kompost samt naturgödsel. Gödsel och kompost ger en långtidsverkande näringseffekt och biokolet bidrar med optimal porositet och gynnar mikrolivet i marken.

ART NR: 07973263
GÖDSLING: KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



MULLHALT: 3–5 VIKT%
LERHALT: 5–15 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMOVIKT: CA 1 300 KG/M³

GRÄSMATTEJORD

Används till nyetablering av gräsytor i t.ex. parkområden. Sällad och jämn anläggningsjord med stabil struktur tack vare den låga mullhalten. Sanden ger jorden genomsläpplighet och struktur medan leran och det organiska materialet ökar jordens fukt- och näringshållande egenskaper.

ART NR:	GÖDSLING:
0710	OGÖDSLAD
0701	100 % NATURLIG NATURGÖDSEL
0711	100 % NATURLIG KOMPOST OCH NATURGÖDSEL (GRÄSMATTEJORD BIO)
	100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
 STORSÄCK CA 650 L/ST



MULLHALT: 2–4 VIKT%
LERHALT: <5 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMOVIKT: CA 1 350 KG/M³

UPPBYGGNAD SPORTYTÄ

Används till nyetablering och renovering av gräsytor där man vill ha bra dränering och kan ombesörja högre skötselintensitet. Passar till uppbyggnad av sportytar och fotbollsplaner.

Rotogräsfri finsiktad sand- och torvblandning med noga utvalda råvaror. Kan innehålla mindre mängd småsten.

ART NR:	GÖDSLING:
0741	MINERALGÖDSEL

LEVERANS: LÖSVIKT
 STORSÄCK CA 600 L/ST

SOFIERO SLOTT OCH SLOTTSTRÄDGÅRD UPPROP SOM VÄRNDAR INSEKTSLIV PÅ SOFIERO

Utöver sina mer permanenta trädgårdar, skapar Sofiero slott och slottsträdgård i Helsingborg idéträdgårdar med konstnärliga budskap.

Inför 2018 anlades "To bee ...?", ett upprop om att värna våra pollinerande insekter. Tre stora kullar med gula blommor i hexagonmönster som symboliserar bikakor byggdes upp. Jorden i kullarna är Hasselfors Gardens gräsmattejord.

– Jorden är mycket bra att använda när vi vill skapa volym. Den är relativt tung och stabil, det går att bygga skarpa branta kullar med den som byggnadsmaterial, säger Mikael Löfving som är trädgårdschef på Sofiero slott och slottsträdgård.

– När vi har en idé inleder vi med att ta fram en skiss på hur vi vill att det ska se ut, där designers och trädgårds-

mästare samarbetar. Sedan inleder vi en dialog med Hasselfors Garden. Vi beskriver våra behov, vilka växter vi vill plantera och hur de strukturella behoven ser ut i mer komplicerande anläggningar.

– Det är skönt att ha med Hasselfors Garden tidigt i projektet. De har expertisen och erfarenheten att laborera och göra justeringar i jordreceptet utifrån våra önskemål. Vi åkte även upp till Laholm, som är den närmaste produktionsplatsen, och kunde känna på jorden.

– Några veckor senare hade vi jorden på plats här på Sofiero och kunde börja bygga. Hasselfors Garden är också noga med att komma hit och följa upp utfallet och hur projektet blev.



Mikael Löfving
Trädgårdschef
Sofiero slott och
slottsträdgård



VÄSTERÅS KYRKOGRÅRDSFÖRVALTNING LÄTTSKÖTTA, VACKRA GRÄSYTOR ÄR INGEN KONST

*En kyrkogård på 35 000 kvadratmeter.
Med stora gräsytor där maskiner och
traktorer kör fram och tillbaka.
Hur håller man den gräsmattan grön
och fin?*

Patrik Börjesson är kyrkogårdsföreståndare på Västerås kyrkogårdsförvaltning.

– Vi lägger ut en mindre mängd K-dress från Hasselfors Garden, och tillsätter lite gräsfrön. Spåren efter den tunga trafiken försvinner ganska fort då.

– K-dress är lätt att applicera och jobba med. Det är dessutom en dryg produkt som räcker länge.

Det är intressant att se hur lite material kan ge en så stor förbättring. Resultatet märks fort. Vi får en lättskött och grön gräsmatta.

K-dress är en torv- och sandblandning som används till skötsel och föryngring av redan etablerade gräsytor. Den kalkar, gödslar och jordförbättrar samtidigt.

– Vi använder K-dress vår, sommar och höst. Idealt lägger vi ut det över alla våra gräsmattor två gånger per år.

Patrik Börjesson
Kyrkogårdsföreståndare
Västerås kyrkogårds-
förvaltning





MULLHALT: 5–10 VIKT%
LERHALT: <5 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMVIKT: CA 1 200 KG/M³

K-DRESS

Används till skötsel och förnygring av etablerade gräsytor. Jorden sprids ut jämnt på gräsytan, gärna efter luftning av gräsmattan och krattas därefter ner i botten av gräsmattan. Använd max 2 cm tjockt lager vid dressning. Kan även användas till mindre reparationer av gräsmattan där kompletteringssådd behövs.

Rotogräsfri gödslad jordblandning som är lätt att sprida och kratta ner.

ART NR:
0721

GÖDSLING:
MINERALGÖDSEL

LEVERANS:

LÖSVIKT
STORSÄCK CA 750 L/ST



MULLHALT: <2 VIKT%
LERHALT: <5 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMVIKT: CA 1 400 KG/M³

S-DRESS

Används till dressning av gräsytor. Sprids jämnt på etablerad gräsyta och krattas ner i botten av gräset vid behov.

Ren ogödslad och okalkad sand.

ART NR:
0763

GÖDSLING:
OGÖDSLAD
100 % NATURLIG

LEVERANS:

LÖSVIKT





MULLHALT: 10–15 VIKT%
LERHALT: 0–10 VIKT% AV MINERAL-
SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMPVIKT: CA 1 000 KG/M³

TRÄDGÅRDSJORD MULTI (GÖTEBORG)

Växtjord till planteringsytor för perenner och andra trädgårdsväxter. Kan även användas i köksträdgård och odlingslådor.

Rotogräsfri, mullhaltig planteringsjord med grov struktur skapad av både organiskt- och mineralmaterial för att bibehålla porositeten och stabiliteten.

ART NR:
0737

GÖDSLING:
NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 1 000 L/ST



MULLHALT: >15 VIKT%
VOLYMPVIKT: CA 650 KG/M³

RHODODENDRONJORD

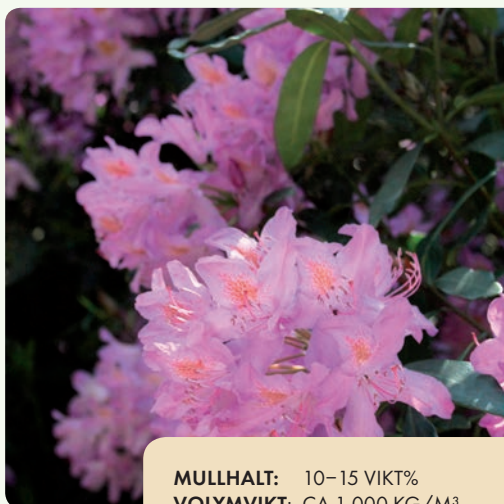
Mulljord till plantering av rhododendron, azaleor och andra växter som trivs i lågt pH.

Rotogräsfri jord med hög andel organiskt material. Relativt grov struktur som är lätt att använda och bearbeta.

ART NR:
072599

GÖDSLING:
MINERALGÖDSEL

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 1 000 L/ST



MULLHALT: 10–15 VIKT%
VOLYMPVIKT: CA 1 000 KG/M³

SURVÄXTJORD (GÖTEBORG)

Växtjord till plantering av barrväxter, rhododendron, magnolia och andra växter som vill ha lågt pH men stabil hållbar struktur.

Rotogräsfri mullhaltig anläggningsjord med grov struktur skapad av både organiskt- och mineralmaterial för att bibehålla porositeten.

ART NR:
0736

GÖDSLING:
MINERALGÖDSEL

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 1 000 L/ST



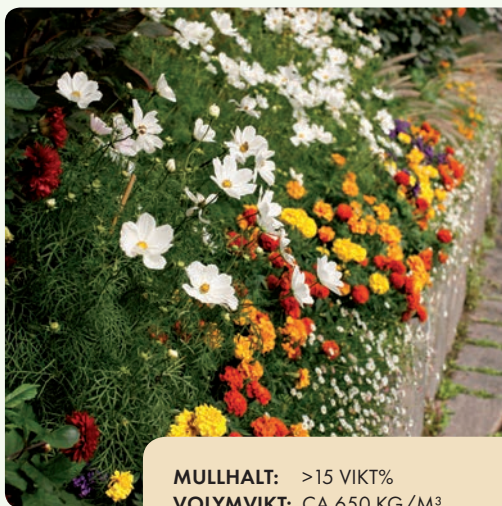
MULLHALT: 10–15 VIKT%
LERHALT: 0–10 VIKT% AV MINERAL-
 SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMKVIKT: CA 1 000 KG/M³

FRILANDSJORD

Mångsidig växtjord till plantering av perenna rabatter av olika slag. Passar även till köksträdgård och odling i pallkragar eller odlingsbänkar. En suverän allroundjord.

Rotogräsfri, mullrik planteringsjord med bra struktur. Jämn och lätt att använda. 100 % naturgödslad.

ART NR: 0727
GÖDSLING: NATURGÖDSEL
 100 % NATURLIG
 072701 KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
 (FRILANDSJORD BIO)
 100 % NATURLIG
LEVERANS: LÖSVIKT
 STORSÄCK CA 1 000 L/ST



MULLHALT: >15 VIKT%
VOLYMKVIKT: CA 650 KG/M³

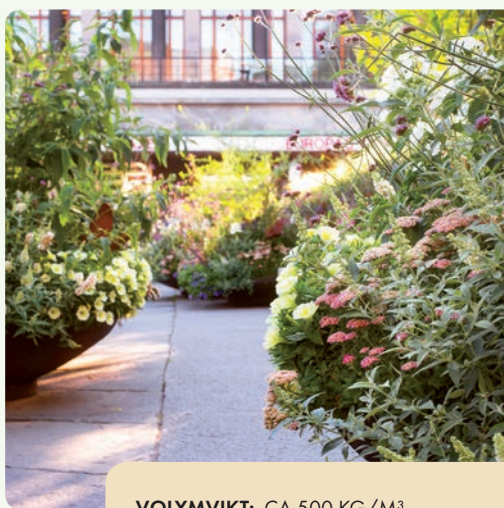
RABATTJORD

Odlings- och planteringsjord till sommarblommor och köksträdgård. Passar utmärkt att användas i rabatter, växthus, trädgårdsland eller i pallkragar.

Rotogräsfri, mulljord med porös struktur. 100 % naturgödslad.

ART NR: 072099
GÖDSLING: NATURGÖDSEL
 100 % NATURLIG
 071299 KOMPOST OCH NATURGÖDSEL
 (RABATTJORD BIO)
 100 % NATURLIG
LEVERANS: LÖSVIKT
 STORSÄCK CA 1 000 L/ST





VOLYMPIKT: CA 500 KG/M³

U-JORD

Planteringsjord till sommarblommor och andra näringskrävande växter i alla slags planteringskärl utomhus. En jord för alla väder, klarar både uttorkning och regniga perioder. Kraftigt gödslad med näring som verkar både på kort och lång sikt. Innehåller Rotkraft™ som stärker rötter och ger bättre näringsupptag.

ART NR:

S07223	BULK
S072388	STORSÄCK, 1,5 M ³
S2002	42 X 50 LITER, HELPALL
S2008	42 X 18 LITER, HALVPALL

EKO U-JORD:

S0722016	BULK 100 % NATURLIG
S072201688	STORSÄCK 1,5 M ³ 100 % NATURLIG
S2016	39 X 50 LITER 100 % NATURLIG



VOLYMPIKT: CA 450 KG/M³

P-JORD

Perfekt till all slags plantering både inomhus, utomhus och i växthus. En given favorit för att driva planter vidare efter omskolning. En utmärkt fukthållande jord med snabbverkande gödsel och mineraler. Innehåller Rotkraft™ som stärker rötterna och ger växterna bättre näringsupptagning.

ART NR:

S2010	42 X 18 LITER, HALVPALL
S2000	45 X 50 L, HELPALL
S0785	BULK
S078588	STORSÄCK 1,5 M ³

LISEBERG

ETT PRUNKANDE LISEBERG STÄLLER HÖGA KRAV PÅ KVALITET

I mitten av maj är det dags. Då byts premiärens lökar och penséer ut mot Lisebergs berömda och uppskattade sommarblommor. Samtidigt fylls rabatterna på med ny jord.

Katarina Leitet, arbetsledare på Liseberg, berättar:

– Vi planterar runt 100 olika sorters sommarblommor varje vår. Det är allt från pelargoner till 25 år gammal fuchsia på stam som vinterförvaras inomhus. Gemensamt för dem är att de ska stå ute och leverera hela sommaren, ja hela september ut, det ställer krav på jorden. Näringen måste räcka hela säsongen.

Vi använder sedan länge U-jord från Hasselfors Garden i alla våra planteringar med sommarblommor. Den används även i alla de balkonglådor och urnor som står utplacerade över hela nöjesparken. När växterna har en liten jordvolym att tillgå, är det extra viktigt med näringsrik jord som kan hålla kvar fukten.

U-jorden uppfyller de kraven väldigt bra.

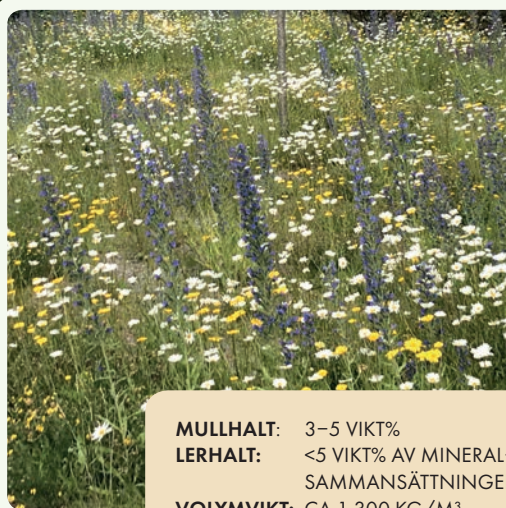
Ett annat krav på Lisebergs sommarblommor är att de växer ihop snabbt efter plantering. Vi vill inte att det ska se nyplanterat ut. Vi planterar dessutom tätt om man jämför med många andra. Det ställer också höga krav på jorden.

Eftersom vi har använt Hasselfors Gardens jord så länge, så vet vi vad vi ska beställa.

Men Hasselfors Garden är duktiga på att utbilda och informera om nyheter och förbättringar, de var till exempel här och höll en föreläsning för personalen om jord – väldigt nyttigt!



Katarina Leitet
Arbetsledare
Liseberg



ÄNGSJORD

Genomsläpplig och mager växtjord till för anläggning av ängar eller andra växtmiljöer som ska vara torra och näringsfattiga.

Rotgräsfri ogödslad och okalkad anläggningsjord med låg mullhalt. Den magra jorden främjar ängsväxternas etablering och motverkar trivselen av ogräs.

ART NR:
0738

GÖDSLING:
OGÖDSLAD
100 % NATURLIG

LEVERANS:

LÖSVIKT
STORSÄCK CA 600 L/ST

MULLHALT: 3–5 VIKT%
LERHALT: <5 VIKT% AV MINERAL-
SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMKVIKT: CA 1 300 KG/M³

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET ARTRIK MATTA FÅR CAMPUS ATT BLOMSTRA

Det var snabba ryck när Sveriges lantbruksuniversitet skulle anlägga en gräsmatteäng utanför huvudbyggnaden på campus i Ultuna. I en specialmixad ängsjord från Hasselfors Garden blommar nu gullviva, smultron och violer sida vid sida med mer ovanliga växter som liten veronica. SLU kallar det gobeläng – en gräsmatta utan gräs som istället bjuder på härlig blomsterprakt. Och gobelängen väcker uppmärksamhet. Nyligen presenterades den i Science, en globalt välrenommerad vetenskaplig tidskrift.

John Lööf Green är koordinator för utemiljö på SLU och berättar om projektet.

– I februari 2016 stod vi inför att skapa något helt nytt, ingen hade gjort något liknande tidigare. Och vi hade ont om tid. Vi fick projektet i slutet av februari och den sista plantan sattes den 4 maj. Vi planerade, projekterade och anlade på två månader. Dessutom på en framträdande plats på ett torg mitt på campus.

Jorden till gobelängen behövde vara mager, fri från rotagräs och genomsläpplig. Ängen anlades med ängsväxter från Uppland och Kronoberg, det är försiktiga växter som inte tar för sig så mycket. Tack vare att jorden är torr och mager får ängsväxterna en konkurrensfördel gentemot ogräset som inte trivs i de förhållandena.

Hasselfors Garden kom tidigt in i den här processen, det var naturligt att kontakta dem när vi behövde en speciell jord. Vi fick snabb respons och de gjorde en specialmix

som fungerade bra för ändamålet. Det var en viktig del för att få projektet i hamn.

Jorden består av natursand, stenkross och torv. Vi var lite oroliga för att vi gjorde jorden för torr, men utfallet blev mycket bra. Vi har vattnat väldigt lite, jorden har hållit vatten och växterna klarade sig bra trots förra sommarens otroliga hetta.

Det har kommit mycket lite frögräs och det är fortfarande luckor i ytan – i full växt cirka 10 procent, men nu när ängen är klippt är det ungefär 25 procent som är obevuxet. Jag gissar att ängen sluter sig nästa år, normalt tar det 3–4 säsonger.

Vi vill gärna att folk ska gå på gobelängen. Växter som utsätts för slitage och tryck blir mer kortvuxna och tåliga. Den jord vi valde bidrar också till att ängen fungerar att gå på, den blir inte blöt och kladdig.

Gobeläng, är inte det en vävd tapet? Jo, namnet kommer från en engelsk trädgårdsanläggare som skapade en "tapestry lawn", en tapetgräsmatta – men vi döpte den till gobeläng på svenska.

En gräsmatta utan gräs som har väckt uppmärksamhet, nu senast publicerades den i Science, en av världens mest välrenommerade vetenskapliga tidskrifter.

John Lööf Green
Koordinator för
utemiljö
SLU



MARKONA

BLOMSTRANDE REGNBÄDDAR HJÄLPER TILL I UPPSALA

Markona är ett anläggningsföretag med verksamhet i Uppsala med omnejd. För ett par år sedan fick de uppdraget att göra om en stor gata inne i centrala Uppsala, med bland annat regnbäddar.

I urbana miljöer med många hårdgjorda ytor kan växtbäddar användas för att rena och fördröja dagvatten. På det sättet minskas belastningen på stadens dagvattensystem och risken för översvämning och erosionsskador blir mindre. För Markona var det här första erfarenheten av att anlägga regnbäddar.

Tommy Tiander, platschef på Markona, berättar.

– I uppdraget ingick att lägga ny kantsten, asfaltera, anlägga regnbäddar och planteringar. Det var en utmaning för oss att göra regnbäddarna, två olika typer anlades i ett pilotprojekt. Tanken var att den typ som

fungerade bäst sedan skulle användas i bostadsområdet Rosendal som är under byggnation.

Hasselfors Garden levererade all jord till regnbäddarna, bland annat Regnbädd Växtjord och Regnbädd Mineraljord, Växtjord typ A och naturgödslad Trädgårdsjord E. I dem planterades ett tiotal olika växter – som pollenfria björkar, buskar och perenner. Allt blommade fint i somras.

Arbetet tog längre tid än planerat, dels på grund av att vi med hänsyn till trafiken var tvungna att arbeta i små etapper och inte kunde stänga av gatan. Det var också många olika sorters material som skulle ner i regnbäddarna. Det här var ett roligt jobb att göra, regnbäddar är nytt för Uppsala.



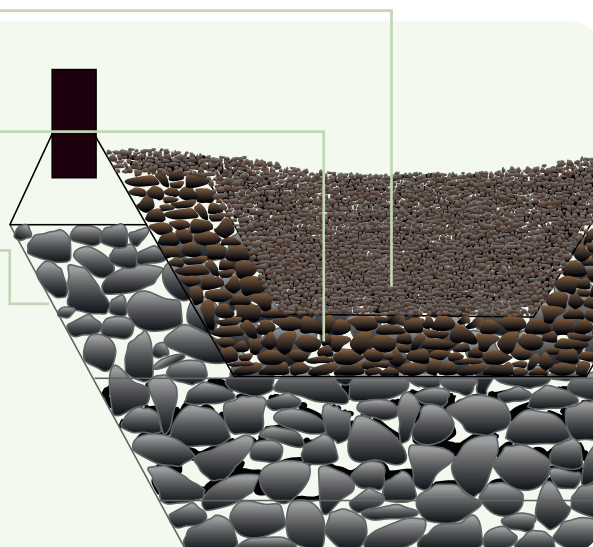
Tommy Tiander
Platschef
Markona

EXEMPELSKISS PÅ UPPBYGGNATION AV REGNBÄDD

VÄXTJORD REGNBÄDD

UNDRE REGNBÄDDSJORD

LUFTIGT FÖRSTÄRKNINGSLAGER





ORGANISKT INNEHÅLL: 20–25 VOLYM%
STENFRAKTION: 0/6 MM
VOLYMKVIKT: CA 1 500 KG/M³

VÄXTJORD REGNBÄDD

Växtjorden är platsen i regnbädden där rötterna ska förankras. Detta lager i en regnbädd har en kontrollerad genomsläpplighet, vattnet infiltreras sakta ner genom jorden.

Växtjorden för regnbäddar innehåller förutom mineralmaterialet även biokol och kompost för att ge växterna bra förutsättningar till att utvecklas väl.

ART NR: 0792
GÖDSLING: KOMPOST
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



ORGANISKT INNEHÅLL: CA 10 VOLYM%
STENFRAKTION: 8/16 MM
VOLYMKVIKT: CA 1 700 KG/M³

UNDRE REGNBÄDDSJORD

Undre regnbäddsjord används i regnbäddar mellan växtjorden och förstärkningslager för att hålla materialen skilda från varandra.

Undre regnbäddsjord är stenmaterial berikat med ogödslat biokol för filtrering av regnvatten och för att minska risken för växtnärläckage.

ART NR: 07930816
TILLSATSER: BOKOL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



ORGANISKT INNEHÅLL: CA 10 VOLYM%
STENFRAKTION: 32/63 MM
VOLYMKVIKT: CA 1 700 KG/M³

LUFTIGT FÖRSTÄRKNINGSLAGER MED BOKOL

Förstärkningslager används längst ner i regnbädden. Här lagras och fördröjs nederbörden.

Detta material är berikat med ogödslat biokol för att fånga eventuella orenheter och näringsämnen som förts ner genom växtbädden med vattnet.

ART NR: 07933263
TILLSATSER: BOKOL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT



MULLHALT: 5–8 VIKT%
LERHALT: 5–15 VIKT% AV MINERAL-
SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMVIKT: CA 1 000 KG/M³

VÄXTJORD TYP C

Växtjord typ C, även kallad för bjälklagsjord används till växtbäddar i utmanande miljöer där växtbädden är begränsad i volym eller tjocklek, till exempel i planteringslådor eller på gröna tak. Kan användas såväl till perenner och buskar som träd.

Rotgräsfri jord som innehåller 40 volym% pimpsten. Den porösa pimpstenen ökar jordens vattenhållande förmåga och bidrar till stabil struktur. Gödslad med naturgödsel.

ART NR:
0734

GÖDSLING:
NATURGÖDSEL
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 1 000 L/ST



MULLHALT: <2 VIKT%
LERHALT: 5–10 VIKT% AV MINERAL-
SAMMANSÄTTNINGEN
VOLYMVIKT: CA 1 200 KG/M³

MINERALJORD TYP C

Mineraljord som används i botten av växtbädden på djup under 50 cm på platser där Växtjord typ C används som växtjord i övre delen av växtbädden.

Rotgräsfri ogödslad mineraljord med 40 volym% pimpsten. Mullhalt under 2 vikt%.

ART NR:
0733

GÖDSLING:
OGÖDSLAD
100 % NATURLIG

LEVERANS: LÖSVIKT
STORSÄCK CA 750 L/ST

VEG TECH C-JORD — LÄTTVIKTARE SKAPAR FRAMGÅNGSRIKT GRÖNSKANDE TAK

Sedumtak, ängar, träd och buskar på hustak blir allt mer populärt. Växter behöver jord och jord väger ganska mycket. "Vanlig" jord kan väga upp emot 1 250 kg per kubikmeter. Det är en stor tyngd som läggs på taket för att det ska kunna grönska.

Veg Tech är Sveriges ledande leverantör av växtsystem för tak. Stefan Hultenius är trädgårdsingenjör och teknisk säljare på Veg Tech, han berättar om utmaningen med att anlägga planteringar på tak.

– För att växterna ska trivas på ett tak krävs tillräckligt med jord för att de ska kunna utveckla sina rötter. De behöver också fukt. Samtidigt måste volym och vikt hållas nere. Det gäller att räkna noggrant på

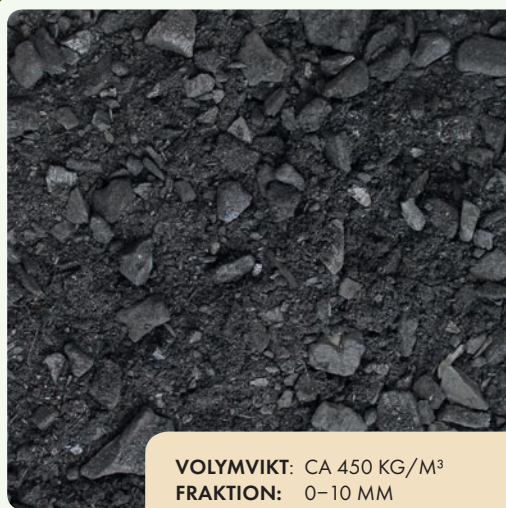
konstruktionen så att taket håller. Det är ofta vikt-begränsningar som avgör växtbäddens tjocklek. Då behöver vi en jord som fungerar maximalt med minimal volym.

Veg Tech använder Hasselfors Gardens typ C-jord som innehåller 40 volymprocent pimpsten. Den är anpassad för att optimera jordens egenskaper i miljöer där vikten är avgörande.

– Den här jorden väger mindre än traditionell jord eftersom pimpsten är lätt och porös. Den har små porer som fylls med vatten när det regnar, vilket innebär att jorden lagrar fukt bra. Pimpsten håller också luft till växternas rötter. Samtidigt är den hård och håller strukturen över tiden utan att sjunka ihop.



Stefan Hultenius
Trädgårdsingenjör
Veg Tech



VOLYMWIKT: CA 450 KG/M³
FRAKTION: 0–10 MM
OGÖDSLAT

BIKOL – OLADDAT

Biokol används som jordförbättring med 10–20 % inblandning. Den kan även användas som filter under genomsläppliga växtbäddar för att hindra näringsämnesläckage till grundvatten. Biokolen är rent (ogödslat) vilket betyder att om den ska användas som jordförbättring bör man tillföra även näring, helst naturgödsel eller kompost.

Biokol är träkol producerat av lövträ. Det är ett poröst material som inblandat i jorden gynnar mikrolivets etablering, samtidigt som den fångar näringsämnen i markvätskan.

ART NR:

07500

STORSÄCK 1,5M³



EGNA RECEPT

Det finns även möjlighet att modifiera våra standardprodukter och skapa egna recept genom att lägga till eller dra ifrån råvaror och tillsatser. Biokol och pimpsten är tillsatser som är möjliga att lägga till, även gödsling och kalkning kan ändras för speciella växtbäddar.

GREEN LANDSCAPING

BERÖMDA ALMAR FÅR ÖMSINT VÅRD

De har blivit kramade, omhuldade och rikskända. Almarna i Kungsträdgården i Stockholm var till och med föremål för kravaller när de skulle fällas på 1970-talet. Tack vare protesterna fick träden stå kvar och nu får de nya växtbäddar.

Tobias Arvind från Green Landscaping är projektledare och den sammanhållande länken mellan beställaren Stockholms stad och Hasselfors Garden som levererar jorden enligt stadens egna recept.

– När Stockholms stad skulle göra en rotkartering var det ett bra tillfälle att ge almarna en ny växtbädd. Träden mår bra nu, men som alla träd behöver de ny växtbädd då och då för att ha goda förutsättningar. De nya växtbäddarna med luftigt markmaterial ger rötterna mer utrymme att utvecklas.

Det här är ett väldigt speciellt projekt. De tretton träden planterades på 1860-talet, de står trångt och de lutar, det är lite svårjobb och tidskrävande. Vi måste gå varsamt fram. Grävmaskin används försiktigt tills de första rötterna dyker upp. Sedan övergår schaktningen

av den gamla jorden till vacumsugning runt rotsystemen. Även tryckluft används för att luckra upp jorden. Hela tiden är rot- och trädkronespecialister med och ser till träden. Och vi fotograferar jättemycket för att dokumentera allt.

I växtbädden läggs nu ny jord som är blandad efter ett recept framtaget av Stockholms stad. Hasselfors Garden har i dialog med oss blandat jorden. Den består av biokol från Stockholms stads egen anläggning i Högdalen, av kompost, pimpstensblandning och Citykross 32–63. Basaltmjöl som ger extra tillgång på mineraler tillförs, dessutom tillförs två stammar av mycel som bildar mykorrhiza för att öka den biologiska aktiviteten i växtbäddarna.

Pimpstensblandningen läggs närmast rötterna för att skydda dem mot stenarna i Citykrossen. Rötterna behandlas med silkesvantar, hittar vi skador på dem så skär vi bort de bitarna med helt sterila verktyg.

Under 2019 är arbetet avslutat och almarna i Kungsträdgården ska kunna leva länge än.



Tobias Arvind
Projektledare
Green Landscaping



ART NR:

S40140

51 X 40 LITER, HELPALL

KOGÖDSEL

Traditionell naturgödsel till hela trädgården. Förbättrar jorden med mull och gör den lucker och näringsrik. Luktfri och lätt att hantera. Från svenska djurbesättningar. Den är speciellt rik på kalium som gynnar blom-, frukt- och rotbildning. Näringen frigörs i långsam takt vilket gör att växterna hinner ta upp den. Kan tryggt användas där barn och husdjur vistas.



ART NR:

S15150

36 X 15 LITER, HALVPALL

PELLETERAD KOGÖDSEL

Utmärkt grundgödsel till alla växter i trädgården i pelleterad form som är lätt att dosera och sprida. Rik på näring som gynnar rötter och bildning av blommor och frukter. Kan användas till friland, rabatter, pallkragar, växthus och i krukor. Rekommenderas till rosor och andra blommande buskar, potatis, rotfrukter och bärbuskar. Från svenska kor. Kan tryggt användas där barn och husdjur vistas och till ätliga växter. NPK 3,5-1-2,2. Räcker till 50–150 m².



ART NR:

S1255

12 X 1 LITER HINK

S15153

36 X 15 LITER, HALVPALL

S40153

36 X 40 LITER, HELPALL

HÖNSGÖDSEL

Praktisk och allsidig gödsel för alla som vill odla naturligt. Praktisk i pelleterad form som är lätt att dosera och sprida. Sätter fart på tillväxten och passar de flesta växterna i trädgården. Gödseln strös ut på jorden, blandas ner i jordblandningar eller löses i vatten för gödselvattnig. Från svenska djurbesättningar. Kan tryggt användas där barn och husdjur vistas och till ätliga växter. NPK 4-1,2-2. 15 l räcker till 50–150 m², 40 l 130–400 m².

**ART NR:**

S54211

24 X 10 LITER, HALVPALL

GRÄSMATTEGÖDSEL NATUR

När gräset ska bli grönare och skönare. Naturgödsel, extra rik på kväve för att gräsmattan ska växa sig frisk, tät och tålig. Tillverkad av restprodukter från livsmedelsindustrin, gynnar markens mikroliv. Trygg att använda där barn och husdjur vistas. Berikad med tång, mineraler från havet. Pelleterat 4–5 mm. NPK 9-0,5-3,5. KRAV-märkt. Räcker till 300 m².

**ART NR:**

S54210

24 X 10 LITER, HALVPALL

GRÄSMATTEGÖDSEL MOSSA

När gräset ska vinna över mossan. Organo-mineraliskt gödsel med extra tillsats av järnsulfat som missgynnar mossan. Gödseln är lätt att sprida för hand eller med spridare och den ger snabbt en tät, extra grön och tålig gräsmatta. Gödseln är trygg att använda där barn och husdjur vistas. Berikad med tång, mineraler från havet. Granulerad 1–5 mm. NPK 10-0,5-7 + 2Fe+7S. Räcker till 300 m².

**ART NR:**

S54212

24 X 10 LITER, HALVPALL

GRÄSMATTEGÖDSEL GO!

När gräset snabbt ska bli grönt och fint. Go! är ett organomineraliskt gödsel som snabbt gör gräset grönt men som även har långtidseffekt. Gödseln gynnar markens mikroliv och ger en bra jord. Gräset blir tätvuxet och får en kraftigt grön färg. Det blir tåligare mot slitage, torka och vinterskador. Trygg att använda där barn och husdjur vistas. Granulerad 2–5 mm. NPK 12-2-8. Räcker till 300 m².



VOLYMWIKT: CA 700 KG/M³

R-DRESS

Till snabb förbättring av "trötta" rabatter. Används som mulching eller jordförbättring ovanpå rabatter och planteringsytor. 5–10 cm tjockt lager ger ett bra tillskott av mullämnen och ny näring i början av växtsäsongen.

En välgödslad, relativt tung mulljord med porös struktur som ger en vacker mörk ogräsfri yta.

ART NR:

S0724	BULK
S072488	STORSÄCK
S2015	36 X 50 LITER, HELPALL



VOLYMWIKT: CA 800 KG/M³

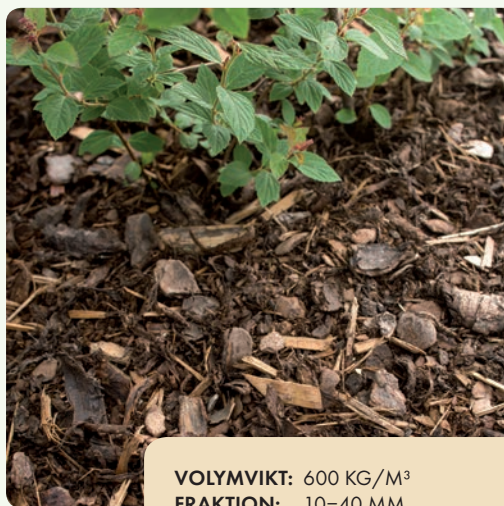
GRÖNKOMPOST

Perfekt som jordförbättringsmaterial. Inblandning i lerjordar gör jorden mer lättarbetad och lucker. I sandjordar ökar komposten mullhalten och bördigheten. Den bör inte användas som planteringsjord som sådan utan blandas med befintlig jord. Näringsrik grönkompost passar även som mulch på ytan av befintliga rabatter och växtbäddar. 5–10 cm lager är lagom. Undvik att lägga mulchen mot trädstammar.

Till grönkomposten används endast trädgårdsavfall från parker och trädgårdar som komposterats noggrant. Rikt på mikroliv.

ART NR:

S13802	BULK
--------	------



VOLYMWIKT: 600 KG/M³
FRAKTION: 10–40 MM

TÄCKBARK

Används som marktäckning på planteringsytor och rabatter för att minska avdunstning och försvåra spridning av fröogräs.

Täckbark är gjort av furubark och ger en grov ogräsfri yta.

ART NR:

S83	BULK
-----	------

KUNGSBACKA KOMMUN

RIVSTART OCH NY FRÄSCHÖR MED R-DRESS

Kungsbacka kommun är en stor användare av Hasselfors Gardens R-dress.

– R-dress är kraftigt gödslad och vi använder den för att få igång växterna inför våren. Vi lägger på den direkt efter att vi har rensat ytan. Jorden stimulerar tillväxten med näring och mull. Den är lucker och mörk och piggar verkligen upp trötta perennrabatter. Dessutom lättarbetad, så vi använder R-dress flitigt.

Vi försöker gå mot att återvinna mer växtmaterial, när vi klipper ner perenner kommer vi att mulcha ner småbitarna. Det kan upplevas som skräpigt och det tar plats. På vissa platser kommer vi att kombinera med R-dress, det beror helt på platsens förutsättningar. Med R-dress ovanpå växtresterna ser planteringarna fräscha ut året runt.

Leon Martini
Arbetsledare
Parkförvaltningen
Kungsbacka

Foto: Kungsbacka-Posten,
Lotta Nyvall



VI KAN GRÖNA MILJÖER

Skänk en tanke till vad som sker under ytan i en växtbädd. Rötterna behöver utrymme att växa och förankra sig i, de behöver syre, vatten och näring. Valet av jord är grundläggande för en lyckad etablering. Kontakta oss så berättar vi mer!



MAGNUS DANLING

Sales Manager

070-750 20 24

magnus.danling@hasselforsgarden.se



THEODOR ODGAARD

Key Account Manager

076-677 36 89

theodor.odgaard@hasselforsgarden.se



PETER JOHANSSON

Key Account Manager

070-622 52 52

peter.johansson@hasselforsgarden.se



CAMILLA NOVAK

Administration

019-761 42 42

camilla.novak@hasselforsgarden.se



FRIDA BRANDIN

Kundcenter

020-50 50 70

mark@hasselforsgarden.se



THERESE NILSSON

Kundcenter

020-50 50 70

mark@hasselforsgarden.se



Anläggningsjordarna tillverkas runt om i landet av tillverkande återförsäljare. Jordarna tillverkas efter våra recept och med vår kvalitetsuppföljning. För att minimera onödigt långa transporter väljs råvarorna lokalt efter noggranna kontroller.

Sortimentet varierar på återförsäljarnas utlastningsplatser. De flesta anläggningsprodukter säljs i ton, men några i kubikmeter (beroende på vilket ursprung produkten har). Kontakta oss för information om produktens vikt per kubikmeter.

Vi erbjuder fraktlösningar för dig som inte hämtar själv, transportkostnad tillkommer då. Alla anläggningsprodukter levereras i bulk, några produktionsplatser kan även leverera i storsäck.

Utöver de tillverkande återförsäljarna markerade på kartan har vi också ett antal terminaler och jordupplag runt om i landet där man kan hämta jord. Vill du veta mer, ring oss på 020-50 50 70 så hjälper vi dig gärna!



TILLVERKANDE ÅTERFÖRSÄLJARE

1. Umeå, Bilfrakt Ballast AB
2. Sundsvall, Tjärnvik, A&E Åkeri
3. Hudiksvall, A&E Åkeri
4. Norrtälje, Riala, Rodenåkarna AB
5. Arlanda, NCC Industry
6. Avesta, Bergkvist AB
7. Bro, Toresta, NCC Industry
8. Stockholm, Hanvedsmossen, Hans Andersson Entreprenad
9. Vagersta, Aros Handelshus
10. Eskilstuna, NCC Industry
11. Hallsberg, Adriansson Schakt & Transport
12. Norrköping, Östgöta Grus & Berg
13. Tjörn, Lindmarks Åkeri
14. Falköping, Broddetorps Åkeri
15. Laholm, LBC-Ängstorp
16. Karlshamn, Tord Nilssons Åkeri
17. Malmö, Ågab Syd
18. Landvetter, Veidekke
19. Jönköping, Transab

FABRIKER, TORVBASERAD JORD

20. Örebro (Mosås)
21. Perstorp

Kundcenter Landscaping:
Tel: 020-50 50 70
mark@hasselforsgarden.se

