

HETT VATTEN OCH DIN KUNSKAP ÄR OGRÄSETS VÄRSTA FIENDE

Ogräsbekämpning med hett vatten är en växande marknad. Samtidigt är det en del att tänka på för att jobbet ska bli framgångsrikt. Men lugn! Bara du förstår hur ogräset fungerar och kan grunderna så har du kommit långt. Sedan finns också en hel del ny teknik redo att hjälpa dig att maximera din ogräsbekämpning.

TEXT: FREDRIK LUND FOTO: HEATWEED

Huruvida ogräsbekämpningen är framgångsrik eller inte beror på två faktorer: rätt vattentemperatur och korrekt tryck från lansen.



Effektivitet är såklart en viktig punkt. Lika viktigt att komma ihåg är att arbetsgivare bär ett ansvar för sin personal, vilket ställer krav på utrustningen och dess certifieringar. Inte minst om en arbetsolycka inträffar.

Tekniken att bekämpa ogräs med hett vatten är inget nytt, men det finns en rad missuppfattningar om hur det fungerar och vad som krävs för att göra jobbet ordentligt. Det är missuppfattningar som lätt leder till att bekämpningen inte fungerar och tilltron till arbetsmetoden därmed riskerar att få sig en oförtjäna törn.

Primärt är det tre faktorer som styr. De samlas alla tre under en flagg: kontinuitet.

Det avgörande för en framgångsrik ogräsbekämpning är vattnets konstanta temperatur, vattnets konstanta låga tryck och operatörens regelbundenhet.

Enkelt förklarar så är det lätt att skrapa på ytan, men man når bokstavligen inte roten på problemet.

Redan vid 60 °C ger sig ogräset ovan mark. Men det löser inte problemet eftersom det aldrig når rötterna.

Fel förutsättningar kan rent av vara kontraproduktivt för ogräsbekämpningen.

– För att nå en systematisk effekt måste vattentemperaturen vara konstant 98–99 °C, säger Tommy Gustafsson, svensk säljchef för Heatweed. Om temperaturen är lägre försämras effekten drastiskt och risken är stor att rötterna överlever. Då har du istället vattnat ogräset, och mer eller mindre gett det en energiboost. Rötterna växer sig då ännu starkare och ogräset är dömt att dyka upp igen inom kort.

Temperaturen får därför varken underliga eller överstiga det spannet. Vid lägre temperatur så förloras den systematiska effekten som tar död på röt-



Tre exempel på framgångsrika resultat. Tänk på att det är lätt att få ogräset att försvinna för stunden, men svårare att få ogräset att försvinna permanent. Först efter två-tre veckor vet du om jobbet är rätt gjort.

”För att nå en systematisk effekt måste vattentemperaturen vara konstant 98-99 °C.”

TOMMY GUSTAFSSON
svensk säljchef för Heatweed

terna. Vid högre temperatur så uppstår ånga, vilket heller inte är önskvärt. Det måste vara en fast vattenmassa som når ogräset. Om temperaturen inte är konstant så når du bara fläckvis framgång.

Samtidigt är det viktigt att komma ihåg att det är värmen, inte vattnet som ska göra jobbet. Ogräsbekämpare arbetar därför alltid med vatten med lågtryck. Allt detta för med sig en rad fördelar, som vi snart ska återkomma till.

– Det är också viktigt är det att operatören inte kör för fort över ogräsytan, tillägger Tommy. Det är precis som när du klipper gräs: Kör du över gräsmattan för fort så blir resultatet inte bra.

Lika viktigt är det att jobba smart. Och här används modern teknik för att nå framgång.

Heatweed arbetar med en app där operatören står i förbindelse med ett servicecenter. Via appen får operatören råd om hur och när ogräset ska bekämpas, och påminns även om när det är dags för återbehandling.

– En felaktig uppfattning är att det bara krävs en behandling, sedan är det klart, fortsätter Tommy. Den första insatsen kan kräva upp till 5-6 behandlingar den första säsongen, för att där-efter klara sig med 3-4 behandlingar på hela det kommande året.

Anledningen beror på flera faktorer, som exempelvis hur pass rotad ogräset hunnit bli och hur mycket frön som finns kvar i backen och väntar på att blomma ut.

För även om vattnets hetta tar död på ogräsets rötter så kan det fortfa-



Den här gräsytan är behandlad med tre olika metoder. Till vänster med hett vatten, i mitten med brännare och till höger med varm luft. De grönaste ytorna på respektive ytterkant är helt obehandlade. Tre veckor senare har gräsmattan återhämtat sig. Skillnaden är att den enda yta som förblir ogräsfri är den yta som behandlats med hett vatten i rätt dos och rätt temperatur.

rande finnas ogräsfrön kvar som värmen inte biter på förrän de blommat ut, precis enligt samma princip som naturens återhämtning efter en skogsbrand.

För de större maskinerna, avsedda för redskapsbärare, finns riktigt spännande teknik att tillgå. Exempelvis finns det breda munstycken med en lång rad spolarmunstycken och ett sen-



De mer avancerade modellerna som nyttjar tekniken kombinerar den med sensoravläsning. Dessa enheter riktar sig helt mot redskapsbärare och har 24 sensorer som läser av underlaget. Sensorerna klarar att särskilja ogräset från övriga hårdunderlaget och riktar vattenstrålarna specifikt mot just ogräset. Perfekt vid stenläggningar och liknande, samtidigt som minimalt med vatten förbrukas. Nästa steg för tekniken är att identifiera olika typer av ogräs, då olika typer av ogräs kräver olika former av åtgärder.



Enheterna bygger egentligen på två komponenter. Den ena är maskinen som värmer upp vattnet till exakt rätt temperatur. Den andra är själva vattentanken. Branschen lägger så klart krutet på att få fram så kompakta maskiner som möjligt, sedan är det upp till kunden att välja volymen på vattentanken att kombinera den med. De minsta kombinationerna rymms idag på en vanlig utv/atv.

sorsystem som helt läser av underlaget. Perfekt för stenplattor eller kullerstenar, då systemet endast spolat hett vatten precis över springorna som uppstår, där ogräset normalt frodas.

– Andra system får operatören själv aktivera och stänga munstycken eller ha alla munstycken igång hela tiden, fortsätter Tommy. Om alla förutsättningar är rätt så fungerar visserligen det också,

”Tekniken att ogräsbekämpa med hett vatten för med sig en lång rad fördelar.”

och stenplattor, medan varmt vatten inte påverkar materialet alls.

– Dessutom går det att ogräsbekämpa med hett vatten i buskage. Det varma vattnet tar nämligen inte död på barkbeklädda växter, tillägger Tommy Gustafsson.

Heatweed själva har lagt stort fokus på låg vikt. Den främsta vikten utgörs av en fylld vattentank, vars volym kunden själv bestämmer. Men den grundläggande utrustningen är framtagen för att tillsammans med en 800 liters vattentank och en redskapsbärare som inte överstiger en totalvikt om 3,8 ton med helt fylld vattentank. Och det är knappast någon slump.

– För fordon över 3,8 ton krävs tillstånd att köra på trottoarer och gångbanor, förklarar Tommy Gustafsson. Det har vi velat undvika, för att förenkla användningsområdet för slutkund.

Av samma anledning är företagets minsta enheter avsedda för en enkelaxlad aluminiumkärra som inte kräver BE-behörighet för att framföras – kopplad mot ett fordon.

Han lyfter snabbt fram ytterligare vinster med systemet. Tekniken frigör manskraft, då en operatör enkelt kan ogräsbekämpa samma yta som tidigare fyra personer gjorde. Och ogräsbekämpning med hett vatten besparar även den enskilda operatörens rygg.

– Tekniken att ogräsbekämpa med hett vatten för med sig en lång rad fördelar, avslutar Tommy. Håller bara produkterna rätt konstant värme och rätt tryck, och arbetslaget sköter jobbet samt schemat för ogräsbekämpning, så sparar det mycket jobb och problem. ■