

Ogräsbekämpning med hett vatten

Empas är ett företag som specialiserat sig på utrustning för bl.a. ogräsbekämpning sedan år 1999. De har olika lösningar för bekämpning med hett vatten, beroende på områdets storlek och den maskinpark som finns att tillgå. Vattnet som används vid bekämpningen upphettas till mellan 98–102 ° C. Temperaturchocken gör att klorofyllet i plantan och rotsystemet förstörs, och plantan dör. På företagets hemsida finns en jämförelse över kostnader mellan manuell rensning av ogräs, eller om hetvatten användes på ett område. Enligt jämförelsen skulle maskinen spara både tid och pengar.

Modeller efter ändamål: från hemträdgård till park

Det finns flera olika lösningar att välja mellan, utgående från t.ex. vilken maskinpark som finns att tillgå från tidigare. Den minsta modellen som inte behöver kopplas till någon maskin, lämpar sig för små trädgårdar och husbolag. Maskinen har ingen vattentank utan maskinen kopplas direkt till vattenledningssystemet. Vattnet värms med dieselbrännare. Kapaciteten är 9 liter per minut med ca 100-gradigt vatten. Går även att använda som trycktvätt med kallt vatten, då med ett vattentryck på upp till 110 bar.

De modeller som lämpar sig för större arealer som t.ex. fastighetsskötsel, finns att få med tre olika tankstorlekar. En vattentank går att få i storleken, 500, 800 eller 1000 l. Vattnet i tanken värms med dieselbrännare. Kunden har två alternativ av pumpar att välja mellan, den ena ger ut 12 liter/minut med hetvatten, den andra 24 liter/minut. Vattentanken går att montera på en släpvagn eller flakbil. Den minsta väger 435 kg. Det finns olika spridningsmunstycken att tillgå förutom det normala munstycket. En av modellerna är som en liten hjulförsedd vagn med spridare. På så vis går det att behandla ett lite bredare område på en gång.

Empas har även bekämpningsenheter som går att montera på nästan vilken som helst redskapsbärare inom fastighets och grönskötsel. Går även att få som monterbar på traktor. Beroende på antalet värmare har maskinen en kapacitet på att ge ut 24 liter/minut eller 32 liter/minut med vatten av ungefär 100 graders temperatur. Maskinenheten går även att använda som trycktvätt med kallvatten, och beroende på pumpen som valts, ger den ut ett tryck på maximalt 50 eller 150 bar.

Enheten som sprider vatten monteras i fören på en redskapsbärare eller traktor. Beroende vilken maskin enheten monteras på, är de bredder som finns att tillgå olika. Enheten går att få som 100, 140 eller 150 cm bred. På vissa modeller går enheten att flytta både åt höger eller vänster 25 cm i sidled. Ett munstycke finns med 20 meter slang. Minimi hydraulikkrav är 35 liter per minut och 180 bar. För elkoppling krävs 12 V 90 A.

Bild 1. Empas hetvattenspridare frontmonterad på traktor, och vattentanken kommer bakom traktorn. Lämpar sig för stora ytor och gångar.

Bild 2. Denna modell har inte vattentank, utan är kopplad till vattenledningssystemet. Vattnet värms upp och spridningen görs för hand. Lämpar sig för mindre ytor.