

Poles take to 'controlled droplets'

Weed spraying technology must be versatile and adaptable to cope with trees' changing needs as they develop from seedling to mature stand. This is especially so in forestry-rich eastern Europe.

Former Soviet-bloc countries have a much larger proportion of their land down to forestry than their western neighbours and its management is taken very seriously indeed. A new player in the hand-held controlled droplet application (CDA) technique in Poland is British company Micron Sprayers Ltd of Bromyard, Herefordshire.

Its modular Microfit system - with its range of atomiser head and container options - has now been enthusiastically taken up for spraying tasks in Poland for both coniferous and broadleaf plantations.

The system can employ various lances - the all-purpose Herbi with a 1.2m swath, the Herbaflex (narrow 10-75cm swath) and the Herbi Twin for broad-band application.

Advantages include more efficient application with lower dosages to save on chemicals and labour.

Most spraying is carried out with glyphosate, courtesy Monsanto



The Polish experience: Effect of narrow-band weed control between newly-planted aspen after using the Micron Herbaflex CDA sprayer.

Poland. Micron say that CDA sprayers, which use two litres of glyphosate+eight of water to give a total volume of ten litres a hectare, offers 65% chemical saving, compared with standard lever-operated knapsack sprayers.

Polish foresters have successfully used the narrow-swath and shielded

Herbaflex sprayer for narrow-strip spraying along lines of newly-planted unprotected trees. These aspen, oak and silver birch will only thrive if weeds are kept down but at the same time they are very sensitive to herbicide contact and damage.

For general weed clearance, whether at the forest margins, within firebreak areas or elsewhere, the wide-band Herbi Twin is offering an efficient option. Hand-held CDA sprayers have proved to be particularly appropriate for Poland where access to forests with tractors and power-sprayers is regularly limited by wet field conditions.

Also being used there is Micron's ULVA+ sprayer, a dual purpose ultra low volume (ULV) hand-held sprayer primarily for applying insecticides and fungicides.

It controls insect pests at both ends of the production process: to spray newly-planted trees with carbosulphan (Marshal EC) to control weevil pests which bore into the stem at ground level; and to stacks of cut timber with the synthetic pyrethroid insecticide deltamethrin (Decis) to control bark beetles which bore into the wood.

FBT info no 208

Polacy zabierają się za kontrolowaną kropelkę

Technologia zwalczania chwastów musi być uniwersalna i adaptowalna dla potrzeb drzew zmieniających się w miarę przechodzenia z uprawy do młodnika. Jest tak zwłaszcza w bogatej w lasy wschodniej Europie.

Kraje byłego bloku sowieckiego mają znacznie więcej ziemi przeznaczanej na leśnictwo niż ich zachodni sąsiedzi i jest ono traktowane bardzo poważnie. Nową firmą na rynku ręcznych opryskiwaczy CDA w Polsce jest angielska firma Micron Sprayers Ltd z Bromyardu w Herefordshire. Jej modułowy Microfit System został - dzięki szerokiej gamie głowic i pojemników - entuzjastycznie przyjęty i zaadaptowany do zabiegów na uprawach iglastych jak i liściastych.

W systemie można użyć różnych lanc - uniwersalnej Herbi z szer. oprysku 120 cm, Herbaflex'u (ustawiana szer. 10-75 cm) i Herbi Twin do oprysków na szerokim pasie.

Zalety to bardziej efektywna aplikacja mniejszych dawek środka, co prowadzi do oszczędności na chemii i kosztach robocizny.

Większość oprysków jest prowadzona przy użyciu glifozatu firmy Monsanto Polska. Micron twierdzi, że opryskiwacze CDA, które zużywają 2l środka i 8l wody (całkowita objętość cieczy roboczej 10 l/ha), zapewniają 65% oszczędność środka chemicznego w porównaniu z ciśnieniowymi opryskiwaczami plecakowymi.

Polscy leśnicy odnieśli sukces, używając ustawialnych i osłoniętych opryskiwaczy Herbaflex do wykonania oprysków na międzyrzędziach, pomiędzy świeżo zasadzonymi, niezabezpieczonymi w inny sposób sadzonkami. Sadzonki dębu i brzozy mogą się dobrze rozwijać, jeśli chwasty są "trzymaane przy ziemi", jednak w tym samym czasie są bardzo podatne na uszkodzenia związane z kontaktem z herbicydami.

W totalnym zwalczaniu chwastów w lesie, na jego obrzeżach jak i do wykonywania pasów przeciwpożarowych itp. efektywnym jest "szerokopasmowy" Herbi Twin. Ręczne opryskiwacze CDA są szczególnie przydatne w Polsce, gdzie dostęp do lasu dla opryskiwaczy ciągnikowych jest bardzo utrudniony.

W użyciu jest też Micron ULVA+, skuteczny opryskiwacz ULV (Ultra Low Volume), zwłaszcza w zabiegach z użyciem insektycydów i fungicydów. Opryskiwacz ten zwalcza szkodniki owadzie na obydwu końcach cyklu produkcyjnego: surowca drzewnego wraz z Decisem.

Podpis pod fotografią: Doświadczenie Polaków - efekt oprysku dokonanego na międzyrzędziach pomiędzy świeżo zasadzonymi sadzonkami brzozy przy użyciu opryskiwacza Microfit Herbaflex.