

vraagt om biologisch verantwoorde bestrijdingsmethoden en anderzijds de studerende jeugd grote interesse toont voor de beroepsethiek, ook in de landbouwkunde. Ons verzoek blijkt dan ook op de jongeren grote aantrekkingskracht uit te oefenen. En terecht, want het is onze overtuiging, dat de confrontatie van steeds verder gaande technische ontwikkeling enerzijds, en een groeiend biologisch inzicht anderzijds, de beroepsethiek van de landbouwkundige in de komende decennia in belangrijke mate zal bepalen.

Het zal ons streven zijn, ook in de toekomst in samenwerking met instanties als de Commissie voor Fytofarmacie, de Commissie Bodembioogie en de Commissie Nevenwerking Bestrijdingsmiddelen ons aandeel te blijven bijdragen aan een ethisch verantwoorde behandeling van het plaagprobleem in de landbouw."

F. W. Burger.

Referaat

Oogstmachine produceert 7 m³/per uur

World Wood 10 (9), 1969 (16-17).

Olla, L.- De dunningsoogstmachine T. H. 100 van de Timberline Equipment Co, die werd ontworpen om opstanden van papierhoutbomen met een diameter van 8-35 cm te vellen, van takken te ontdoen en in stukken te zagen, produceert ongeveer 7 m³ per uur tijdens uitgebreide proeven, die geleid werden door de International Paper Co.

Het hout was afkomstig van nature dicht bij elkaar staande opstanden van 25- tot 30-jarige lobtolly pijnbomen. Deze opstanden bevatten \pm 12 bomen per m³ met een gemiddelde diameter van 15 cm dbh. De helling is over het algemeen matig en het bodemtype bevat zowel zand als klei. Het hout wordt afgekort tot lengten van 1,6 m met een topdiameter van 5 cm.

De bedoelde machine is sedert 1 april in werking geweest en de maatschappij heeft midden-juni een tweede machine erbij geplaatst. Een eerder model op wielen werd meer dan een jaar geleden gebouwd en het oorspronkelijke model met rupsbanden twee jaar geleden. Het begin-ontwerp voor de dunningsoogstmachine is van Tom Busch van International Paper en zijn staf. Busch staat goed bekend als ontwerper van de Buschcombine (zie Forest Industries, sept. 1964, pag. 64-65).

De verdere ontwikkeling van het ontwerp werd voltooid door de gezamenlijke inspanning van de International Paper Co en de Timberline Equipment Co.

De dunningsoogstmachine werd volgens de fabrikant in de eerste plaats ontworpen om kleine bomen te oogsten uit houtopstanden met dicht bij elkaar staande bomen. Zij kan worden gebruikt bij kaalkap

of om afwisselende rijen in aanplantingen te verwijderen.

De werkwijze

Wanneer de bestuurder een boom heeft uitgezocht, steekt hij de grijparm uit en grijpt de stam voor het onttakken. Tegelijkertijd plaatst hij de schaar rond het voetstuk van de boom en laat de vellingshefboom vallen. Deze sluit de kniparmen en knipt dan de boom bij de grond af. De bestuurder laat de hefboom vertikaal omhoog gaan, hetgeen met zich meebrengt, dat de schaar 20 cm valt. Daardoor komt de boomstam vrij van de schaar en de poten ervan.

Door de hefbomen te laten draaien buigt de bestuurder de boom neer, daarbij het dikke einde tussen de twee schaarpoten brengend. Dan brengt hij het dikke gedeelte van de stam bij het afkortmechanisme. De stam stoot tegen de bovenste wals en maakt contact met de hydraulisch aangedreven, uit meerdere punten bestaande voedingsrollen. De bovenste wals wordt onder spanning gezet om de stam tegen de serie messen aan te houden, wanneer hij in het systeem wordt geplaatst. Vanaf dat moment gaat het werk geheel automatisch. De boom wordt er doorheen gebracht totdat hij de plaat raakt aan de achterkant van de houtmand. Wanneer de boom de plaat raakt, stopt de hydraulische voeder en een hydraulisch gedreven mes snijdt het stuk hout door. Wanneer het stuk hout is afgesneden en in de houtmand valt, opent zich het mes en de hydraulische voedingsmotor start opnieuw. Het gehele proces duurt ongeveer één minuut.

Wanneer een boom in stukken is gezaagd zet de bestuurder het automatische aanvoermechanisme af en gaat naar de volgende boom. Gedurende het in stukken hakken heeft de bestuurder een rustperiode, die hem in staat stelt de volgende boom uit te kiezen.

Wanneer een last van een 1/2 m³ is verkregen, laat de bestuurder de houtmand naar de grond zakken. De houtmand opent bij aanraking met de grond, en het hout wordt neergezet. De grijper van de houtmand gaat echter langzaam dicht, zodat eenmaal neergezette stukken hout niet opnieuw opgepikt kunnen worden. De ontladingscyclus neemt slechts 30 seconden in beslag.

Bij het werk te Olla, wordt een Franklin Pach-A-Back-transporteermachine gebruikt om het voorgestelde hout te verzamelen en te vervoeren. De dunningsoogstmachine kort zonder wijziging hout in stukken tot 1,80 meter en met geringe wijziging in stukken van 2,40 m. De werking van de T. H. -100 op de Coastal Paiz-hellingen is zeer succesvol geweest en proeven op moeilijker hellingen worden in de toekomst verwacht.

Bureau Inlands Hout.