

# Nowy sposób ścinania drzew i przerzynania kłoców.

Wiadomo, że w Ameryce używa się do ścinania drzew drutu rozpalonego elektrycznością. Nowy zaś sposób ścinania drzew i przerzynania kłoców świeżo opatentowano firmie H. Gantke w Berlinie.

Drut stalowy, względnie u drewna twardego powróż drutowy, którym opasuje się drzewo, przeciąga maszyna z ogromną szybkością w jedną i drugą stronę. Drut i drzewo ogrzewają się do tego stopnia, że drewno się w tym miejscu przepala. Ciepłotę przepalającą drzewo wytwarza jedynie tylko wspólne tarcie drutu i drewna, które mają oczywiście w miejscu tarcia równą temperaturę. Ponieważ jednak drut ciepłotę łatwiej oddaje otoczeniu, nie traci on swej twardości i wytrzymałości i nie zrywa się. Na pniu przerzniętym pozostaje podobno tylko tak cienka warstwa zwęglona, że rozpoznać można strukturę drewna i stopień jego zdrowotności. Ta warstwa zwęglona jest równocześnie środkiem konserwacyjnym dla drewna pozostającego dłużej czas w lesie lub na składzie, gdyż do pewnego czasu przynajmniej chroni drzewo przed zarodkami grzybów i bakteriami, jako też przeciw szkodliwemu działaniu atmosfery. Tym nowym sposobem ścinania drzew ma się prze-

dewszystkiem oszczędzać dużo czasu i co za tem idzie, pieniędzy, wydawanych na robotników, o których także coraz trudniej.

Maszynę poruszającą drut ustawić można w takiej odległości od drzewa, że ani jej, ani personalu obsługującego maszynę nie uszkodzi drzewo, chociażby paść miało w kierunku niepożądanym. Tej samej maszyny używać można do ścinania drzew i do przerzynania kłoców, przyczem jest rzeczą obojętną, czy kłoc spoczywa na podkładzie lub nie. Maszynę popędza motor elektryczny, do którego prąd doprowadza się z centrali. Za pomocą lokomobili, opalanej drewnem, motoru benzynowego lub naftowego można też prąd potrzebny do poruszania motoru elektrycznego wytwarzać na zrębie lub w jego bliskości. Motor benzynowy mógłby wprawdzie wprost, z wyłączeniem motoru elektrycznego, w ruch wprawiać maszynę poruszającą drut ścinający, lecz objętość i ciężar wody chłodzącej utrudniałyby szybkie przenoszenie maszyny, o co głównie chodzi. Czy sposób ten ścinania i przerzynania okaże się praktyczny, przyszłość rozstrzygnie. W każdym razie, zastosować go będzie można tylko na składach drewna zwłaszcza tartacznych, gdzie już mają elektryczność i w gospodarstwie rabunkowem innych części świata.

A. K.