

Niedrzewno roślinne surowce włókniste stosowane współcześnie do produkcji przemysłowej papieru

Cz. 2. Słoma zbożowa, ryżowa i kukurydziana, esparto, bambus i trzcina pospolita

Fibrous raw materials from non-wood plant used today for industrial paper production

Part 2. Cereal straw, rice straw, corn straw, esparto, bamboo, common reed

STEFAN JAKUCEWICZ

DOI: 10.15199/54.2020.10.1

Artykuł stanowi kontynuację przeglądu niedrzewnych roślinnych surowców włóknistych [2]. W niniejszej części omówiono: słomę zbożową, ryżową i kukurydzianą, esparto, bambus i trzcinę pospolitą. Przedstawiono charakterystyki fizyczną i chemiczną tych surowców, obszary ich występowania i specyfikę. Całość zilustrowano fotografiami surowców oraz ich włókien. Słowa kluczowe: rośliny niedrzewne, surowce włókniste, właściwości, słoma zbożowa, słoma ryżowa, słoma kukurydziana, esparto, bambus, trzcina pospolita

This article is the continuation of the survey of the fibrous raw materials from non-wood plants [2]. In this part the cereal straw, rice straw, corn straw, esparto, bamboo and common reed are presented. Their physical and chemical characteristics is discussed, the availability and specificity are presented as well. The photographs of plants and their fibers are included. Keywords: non-wood plants, fibrous raw materials, characteristics, cereal straw, rice straw, corn straw, esparto, bamboo, common reed

Słoma zbożowa

Słoma zbożowa [1] jest to łodyga zbóż wraz z kłosem. Jej długość, w zależności od rodzaju zboża (pszenica, żyto, jęczmień, owies), zawiera się w granicach 0,8-1,8 m.

W skład masy słomowej wchodzi komórki bądź ich fragmenty, pochodzące z różnych elementów słomy. Komórki mają charakterystyczne ząbkowanie brzegów i zawierają dużo krzemionki.



Fot. 1. Kłosy pszenicy
(Źródło: własne)

Dr hab. inż. S. Jakucewicz, s.jakucewicz@gmail.com