

Sisal

Rastlina: agáve sisalová

Názov:

Druhové pomenovanie rastliny pochádza z názvu mexického mesta Sisal, ktorého pôvod je na ostrove Yucatán.

Výskyt:

Rastlina sa najviac pestuje v Brazílii, Angole, Tanzánii, Indonézii, Keni a na Floride, keďže sa jej darí len v tropickom a subtropickom pásme.

Vzhľad:

Agáve tvorí listnatá ružica, ktorá vyrastá z hrubého drevnateho stvolu. Jednotlivé listy agáve sú dužinaté, 10-12cm široké a až do 2m dlhé zakončené hrotom. Celá rastlina dosahuje dĺžku až 8m.

Vlastnosti:

Jeden list agáve obsahuje priemerne okolo 1000 technických vlákien. Vlákna sú do 3mm dlhé a 21 μm široké. Z jednej rastliny sa vyprodukuje až 5,5kg vlákien. Vlákna sú dobre odolné voči vlhku. Ich zvyčajná farba je žltá až hnedočervená. Sú tiež zvláštne lesklé, a preto ich môžeme jednoducho zafarbiť.

Pestovanie:

Životnosť rastliny je cca 7-10 rokov. Má schopnosť zadržiavať vodu po dobu 5-6



mesiacov. Nie je závislá na zrážkach ani na zavlažovaní, preto nie je náročná na pestovanie. Potrebuje množstvo slnečných lúčov a teplotu nad 25 stupňov. Listy sa zbierajú odsekaním – mačetami. Rastlina sa samovoľne rozmnožuje prostredníctvom odpadu rozmnožovacích púčikov.

Získavanie sisalu:

Vlákná sa získavajú rozdrvením rotačným dvojkolesom s tupými nožmi. Tento proces sa nazýva – dekortikácia. Následne sa vlákna musia dôkladne vysušiť, pretože od toho závisí kvalita vlákien. Potom sa vlákna čistia kofeínom a prečesávajú pomocou strojom, ktorým sa zároveň rozdeľujú do skupín podľa veľkostí.

Použitie:

- doplňky do kúpeľne
- lana, motúzy
- papier
- tkaniny, koberce, obklady stien
- japonské kefy na peeling a masáže
- špongie



Výrobcovia:

Najväčší výrobcovia sisalu: Brazília, Tanzánia, Mexiko, Keňa, Kolumbia, Čína, Madagaskar, Kuba, Haiti, Japonsko...

Zdroje:

<http://www.playsafe.sk/sk/sisal>

https://cs.wikipedia.org/wiki/Ag%C3%A1ve_sisalov%C3%A1#P.C4.9Bstov.C3.A1n.C3.AD

http://www.sipky.cz/matter/matter_agave.html