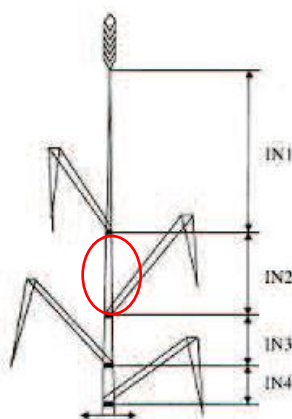


ISPITIVANJE MEHANIČKIH SVOJSTAVA RATARSKIH KULTURA NA VLAK

Označavanje vlakana:

Vrsta ratarske kulture	Oznaka uzorka
Pšenica (eng. W heat)	W
Raž (eng. R ye)	R
Zob (eng. O at)	O
Ječam (eng. B arely)	B
Industrijska konoplja (eng. industrial hemp)	IH

Uzimanje uzoraka iz stabljike:



Uzorci su izrezani između dva čvora (noda) minimalne duljine 5 cm.

Mjerni uređaj:

Ispitivanja uzoraka na jednoosni vlak provedena su na univerzalnom tlačno-vlačnom stroju (kidalici) Zwick/Roell Z600, korištenjem mjerne doze kapaciteta od 50 kN, te mehaničkih čeljusti kapaciteta do 10 kN.

Prihvatanje uzorka u stroju:

Ispitni uzorci su postavljeni u čeljusti stroja na način da su čvorovi (nodovi) na uzorku je postavljen izvan čeljusti, kako uzorak nebi puknuo neposredno prije ispitivanja

Protokol ispitivanja:

Ispitivanje vlakana provedena su prema sljedećoj proceduri:

- Vlak u uzorku nanesen je kontrolom pomaka pomične grede
- Brzina opterećenja iznosi 0,5 mm/min
- Ispitivanje je provedeno do do sloma uzorka, odnosno do pada čvrstoće za 80%

Rezultati:

Kao rezultat ispitivanja uzoraka na vlak, dani su rezultati sile u njutnima [N], pomak u mm i duljina ispitivanja u sekundama.

Za svaki ispitni uzorak dana je srednja površina poprečnog presjeka.