



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD KRANJ

Kmetijska svetovalna služba

Cesta Iva Slavca 1, K R A N J

franc.pavlin@kr.kgzs.si

Navodilo za ugotavljanje sušine (vlage) v koruzi s sušenjem

Zlasti za koruzo, ki jo je prizadela suša, ima slabo razvite storže ali pa storžev sploh nima, zelo težko ugotovimo, koliko vlage še vsebuje in kdaj je pravi čas za spravilo in siliranje. V primeru razvitih storžev, nam je zrelost storžev lahko v pomoč.

Sušino lahko ugotovimo, če vzorec razrezane koruze posušimo in izračunamo, koliko vlage oziroma sušine vsebuje cela koruzna rastlina.

Postopek:

- Odrežemo 3 povprečne koruzne rastline na višini 15 – 20 cm, oziroma na enaki višini kot bi jo silažni kombajn.
- Koruzo zelo drobno razrežemo (nož, škarje, kuhinjski multipraktik, traktorski silokombajn,..) – zlasti drobno razrežemo stebela in storže, ker je v njih največ vlage.
- Stehamo vzorec.

Sušenje vzorca: -V ventilatorski pečici na 60⁰ C. Prvo uro sušenja je lahko temperatura 80⁰C.

- Čas sušenja je odvisen od več faktorjev, jaz sem sušil 8 – 10 ur.
- Če je sončen dan, lahko zrezano koruzo najprej sušimo nekaj ur na soncu in tako skrajšamo čas sušenja v pečici in prihranimo nekaj energije.
- Ko je koruza na otip povsem suha (se drobi), zopet stehamo vzorec.
- Najlaže preverimo, če je koruza povsem suha tako, da po tehtanju damo vzorec v pečico še za 1 – 2 uri, in če se teža ne spremeni, je vzorec suh.
-
- Iz razlike v teži svežega in suhega vzorca koruze izračunamo odstotek sušine oziroma vlage v koruzi.
- Po podatkih Kmetijskega inštituta v suhem vzorcu ostane še povprečno 5,5% higroskopske vlage. To upoštevamo pri izračunu sušine.
- Koruza, ki vsebuje v kilogramu 300 – 400 g sušine, je primerna za siliranje. Če koruza nima storžev, ali ti skoraj niso razviti, posiliramo koruzo, ko vsebuje 300 – 350 g sušine.

Primer preračuna:

Teža sveže koruze pred sušenjem – 958 g

Teža vzorca po sušenju - 341 g

Teža vzorca po sušenju in odbitku povprečne higroskop. vlage (5,5%) $341\text{g} \times 0,945 = 322\text{g}$

Delež sušine: $322\text{g} : 958\text{g} = 0,336$ (33,6 %)

V koruzi je 33,6 % sušine, oziroma 336 g/kg. Taka koruza je primerna za siliranje.



Vzorec koruze po sušenju



Začetno sušenje zrezane koruze na soncu.

KGZS - KGZ Kranj
Franc Pavlin