



Desimea de semănat, un factor tehnologic important în realizarea producțiilor de porumb



Carmen Vana, Voichița Haș, Ana Copândeian, Roxana Călugăr, Andrei Varga
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda
*Autor corespondent: carmend.vana@yahoo.com

INTRODUCERE

Prin stabilirea desimii de semănat, se urmărește obținerea unui anumit număr de plante recoltabile/ha, în funcție de perioada de vegetație a hibridului (grupa FAO), de habitusul plantelor, poziția frunzelor și condițiile de cultivare: aprovizionarea cu apă și elemente nutritive, gradul de îmburuienare și posibilitățile de combatere a acestora. Desimea de semănat reprezintă **cel mai dinamic factor tehnologic**, de creștere a producției unui genotip.

Capacitate de producție ridicată

Pretare la un **regim termic limitat**

Caractere agroeconomice superioare

Indici calitativi superiori

Stabilitate ridicată

HIBRIDII

de porumb creați la
SCDA Turda :

Rezistenți la temperaturile scăzute din prima perioada de vegetație

Grupa FAO

Arhitectura plantei

Condițiile de cultivare

DESIMEA
cel mai dinamic
factor tehnologic

MATERIAL ȘI METODE

Realizările deosebite obținute în ameliorarea porumbului și crearea unor hibrizi cu un înalt potențial biologic de producție, ne-au determinat să efectuăm **testarea toleranței** acestor genotipuri nou create, la diferite desimi de semănat, având în vedere înregistrarea după anul 2010 a unor hibrizi din grupa FAO 370-380, cu **perioada de vegetație mai lungă** și plante cu dezvoltare vegetativă superioară comparativ cu vechile creații.

Materialul biologic – cinci hibrizi creați la S.C.D.A. Turda, dintre care doi hibrizi înregistrați în perioada 2014 – 2017.

Metoda: cultură comparativă, trei ani experimentali (2018, 2019, 2020), dispusă după metoda blocurilor randomizate cu trei repetiții, suprafața recoltată a parcelei 7m², la următoarele desimi: desimea I-a: 60.000 plante/ha; desimea a II-a: 65.000 plante/ha; desimea a III-a: 70.000 plante/ha.

Nr. Crt	Denumirea hibridului	Anul înregistrării	Tipul hibridului (*)	Grupa (FAO) de precocitate
1.	Turda 248	2012	HS	(300) Semitimpuriu
2.	Turda 201	2002	HT	(340) Semitimpuriu
3.	Turda Star	2005	HT	(370) Semitimpuriu
4.	Turda 332	2014	HS	(380) Semitimpuriu
5.	Turda 344	2017	HT	(380) Semitimpuriu

*HS – hibrid simplu; HT – hibrid trilinear.

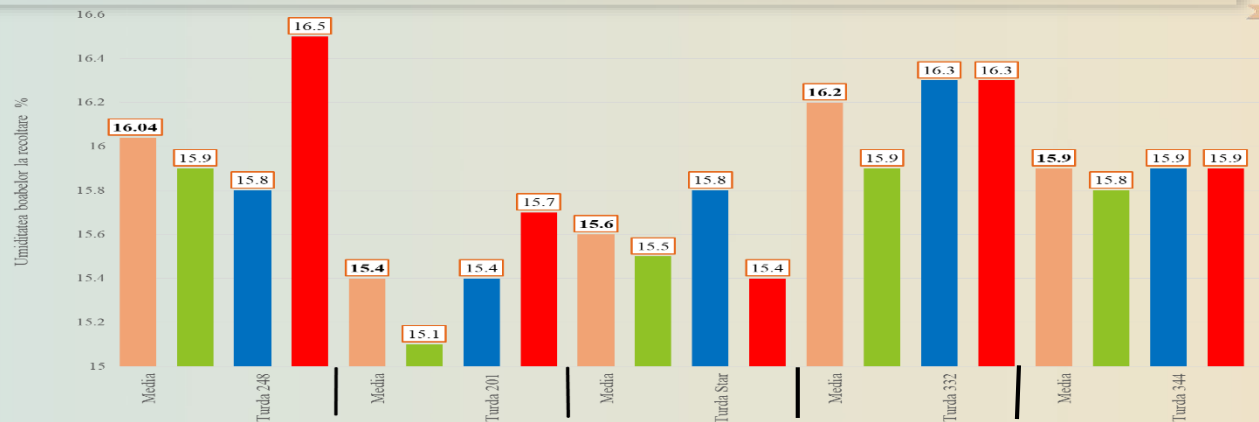


Desimea de semănat, un factor tehnologic important în realizarea producțiilor de porumb



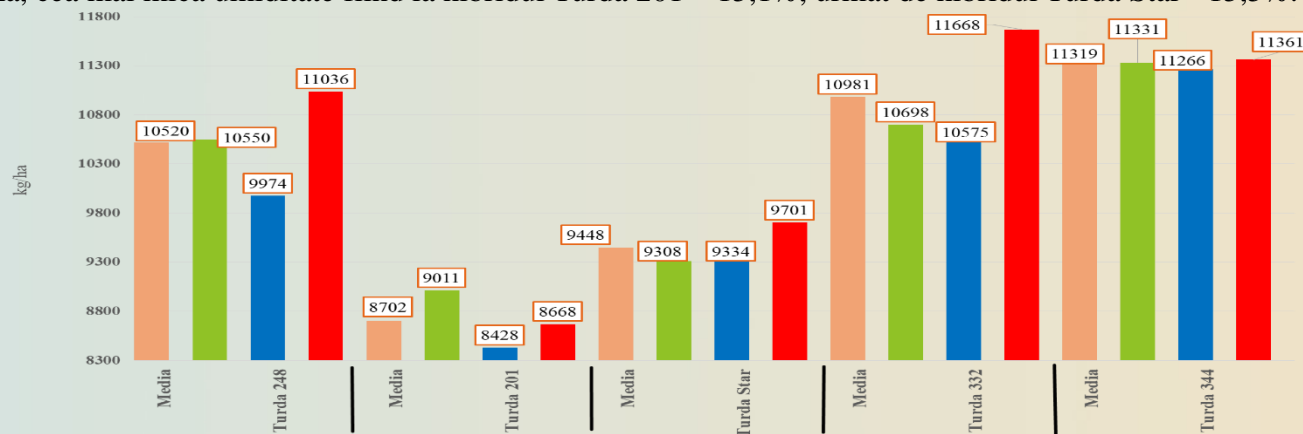
REZULTATE ȘI DISCUȚII

Influența interacțiunii dintre hibrizi cu desimea de semănat pentru UMIDITATEA boabelor la recoltare (Turda 2018-2020)



Umiditatea cea mai mică a boabelor la recoltare s-a înregistrat aproape în cazul tuturor hibrizilor la desimea de 60.000 pl/ha, cea mai mică umiditate fiind la hibridul Turda 201 – 15,1%, urmat de hibridul Turda Star - 15,5%.

Influența interacțiunii dintre hibrizi cu desimea de semănat asupra PRODUCȚIEI (U=14%) (Turda 2018-2020)



Cea mai mare producție de boabe s-a înregistrat la desimea de 70.000 pl/ha la toți cei cinci hibrizi luați în studiu, remarcându-se hibrizii Turda 332 și Turda 344 cu producții de 11.668 kg/ha respectiv 11.361 kg/ha.

media

60.000 plante/ha

65.000 plante/ha

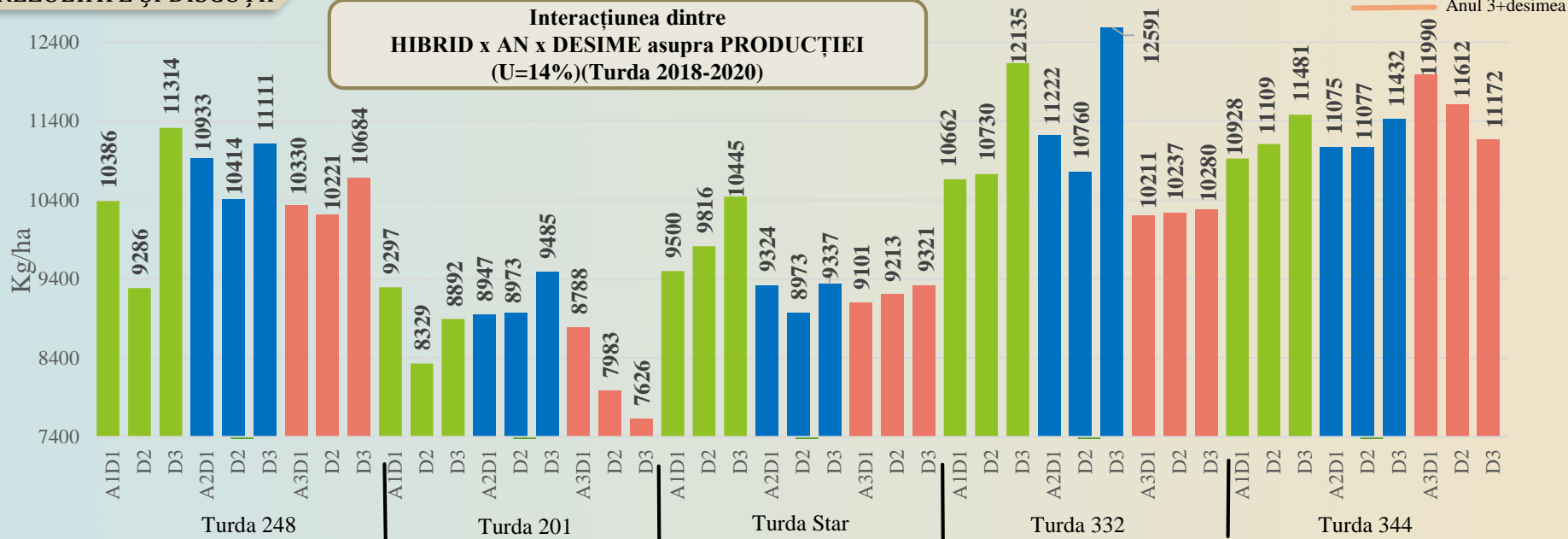
70.000 plante/ha



Desimea de semănat, un factor tehnologic important în realizarea producțiilor de porumb



REZULTATE ȘI DISCUȚII



În urma triplei interacțiuni, în toți anii experimentali desimea care s-a remarcat a fost de 70.000 pl/ha, hibridul Turda 344 fiind unul stabil indiferent de desimea de semănat, iar hibridul Turda 332 având producțiile cele mai mari.

CONCLUZII

Analizând rezultatele obținute la cei cinci hibridi luați în studiu, este evident **progresul genetic** realizat în crearea hibridilor de porumb cu bună capacitate de producție, comparativ cu producția hibridului Turda 201, omologat în anul 2002, atât hibridul Turda 332 cât și hibridul Turda 344 au realizat producții semnificativ mai mari de 10.981 kg/ha, respectiv 11.319 kg/ha.

Cu excepția hibridului Turda 201, ceilalți patru hibridi au realizat producții superioare la desimea plantelor de 70.000 plante/ha; sporuri semnificative de producție le-au realizat hibridii Turda 248 (+516 kg/ha) și Turda 332 (+688 kg/ha).