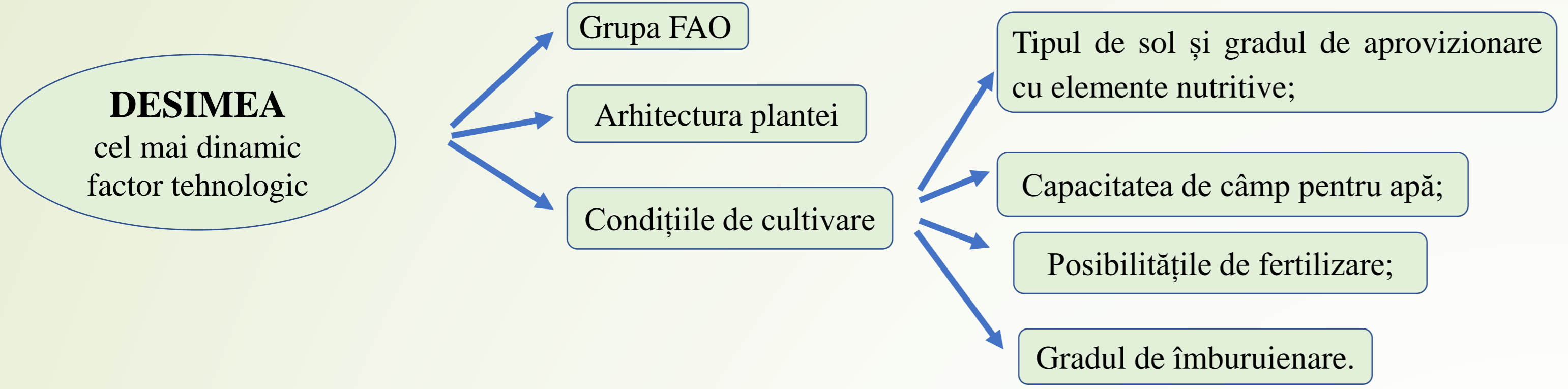
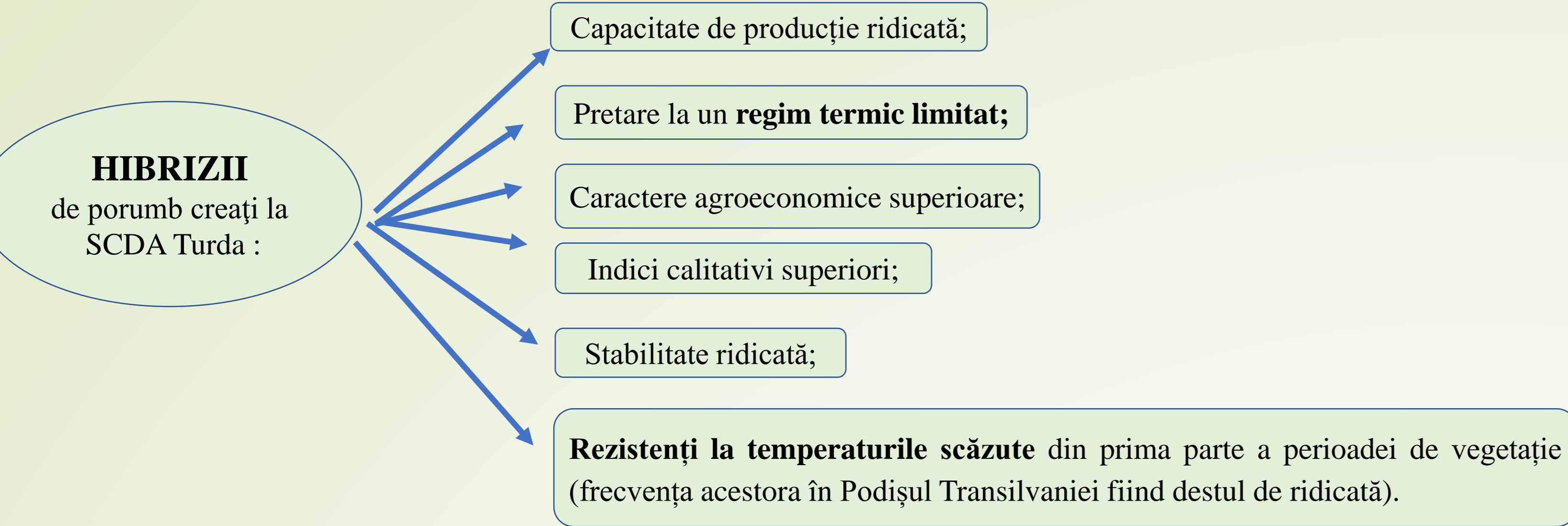


STABILITATEA HIBRIZILOR DE PORUMB NOI CREAȚI LA SCDA TURDA, LA STRESUL DIFERITELOR DESIMI DE SEMĂNAT

Carmen VANA, Andrei VARGA,
Voichița HAȘ, Roxana CĂLUGĂR

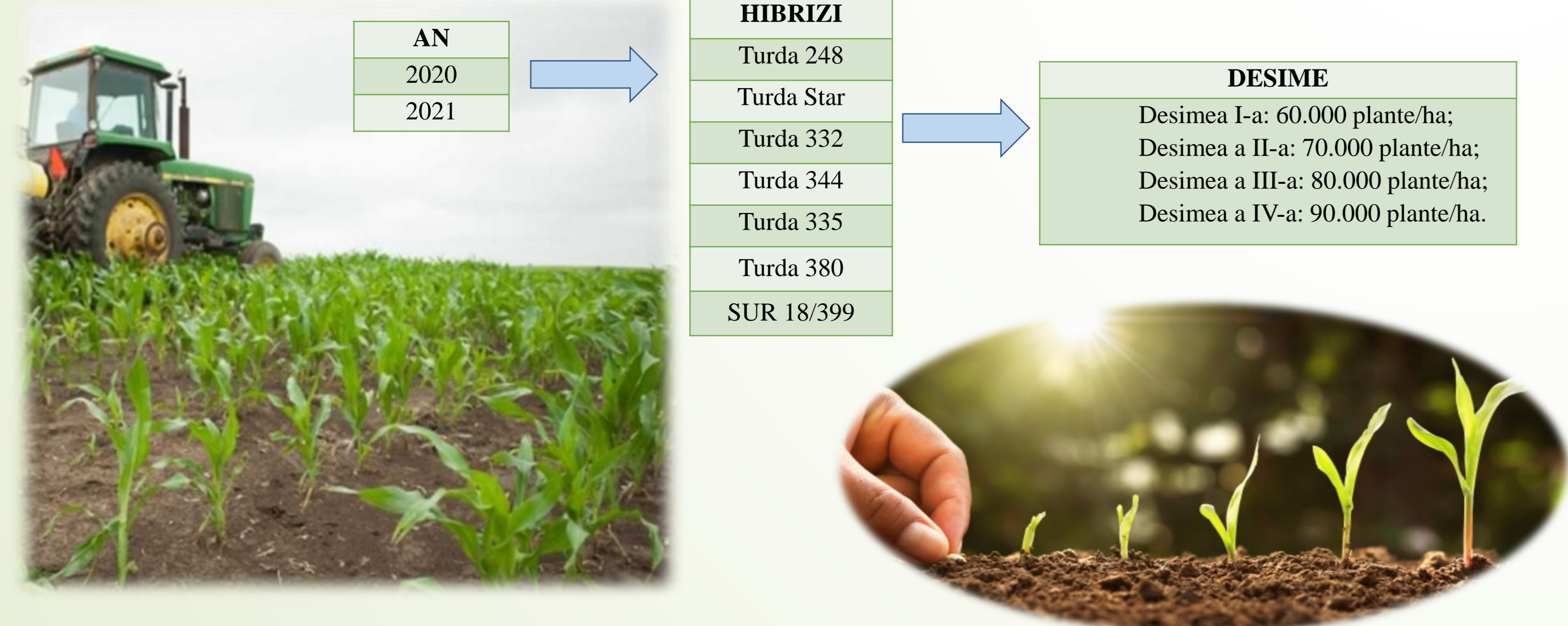
INTRODUCERE: Realizările deosebite obținute în ameliorarea porumbului și crearea unor hibrizi cu un înalt potențial biologic de producție, ne-au determinat să efectuăm **testarea toleranței** acestor genotipuri nou create, la diferite desimi de semănat, având în vedere înregistrarea după anul 2010 a unor hibrizi din grupa FAO 300-380, cu **perioada de vegetație mai lungă** și plante cu dezvoltare vegetativă superioară comparativ cu vechile creații.



MATERIAL ȘI METODĂ: șapte hibrizi creați la S.C.D.A. Turda, dintre care cinci hibrizi înregistrați în perioada 2012 – 2022, testați într-o cultură comparativă dispusă după metoda blocurilor randomizate cu trei repetiții și patru desimi de semănat, suprafața recoltată a parcelei 9,8 m².

Nr. Crt.	Denumirea hibridului	Anul omologării	Tipul hibridului (*)	Grupa (FAO) de precocitate
1.	Turda 248	2012	HS	(300) Semitimpuriu
2.	Turda Star	2005	HT	(370) Semitimpuriu
3.	Turda 332	2014	HS	(380) Semitimpuriu
4.	Turda 344	2017	HT	(380) Semitimpuriu
5.	Turda 335	2021	HS	(380) Semitimpuriu
6.	Turda 380	2022	HS	(380) Semitimpuriu
7.	SUR 18/399	Anul 2 ISTIS	HS	(380) Semitimpuriu

*HS – hibrid simplu; HT – hibrid trilinear.



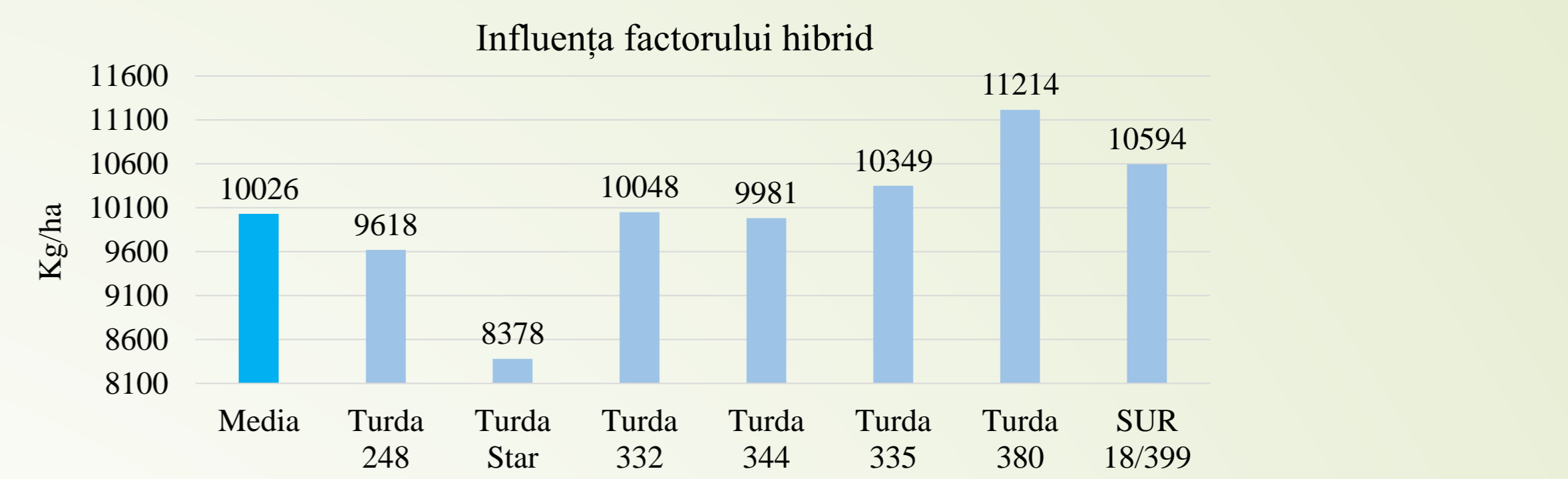
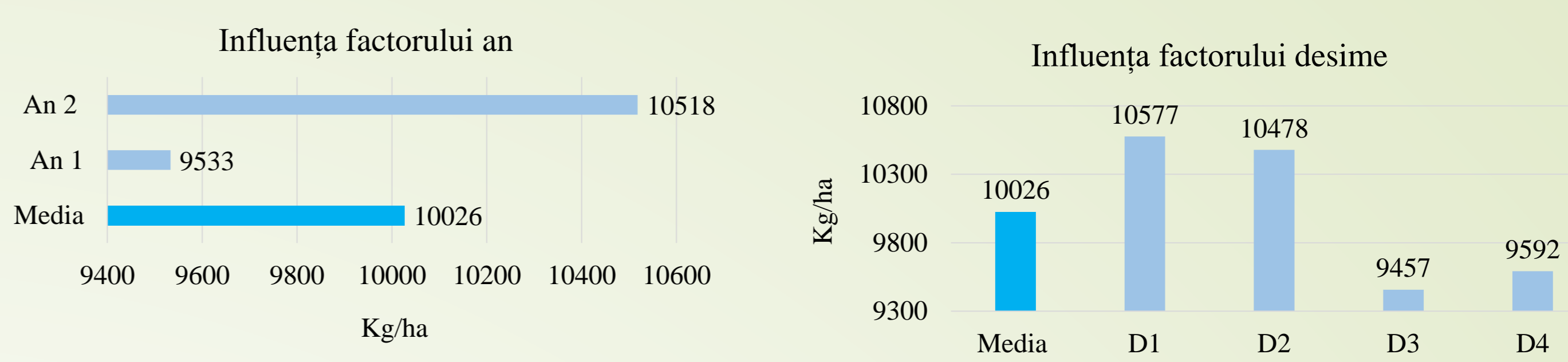
Elementele tehnologice aplicate:

- > asolament cu rotație de trei ani: soia → grâu → porumb;
- > arătură de toamnă;
- > primăvara timpuriu o nivelare superficială cu ajutorul combinatorului;
- > fertilizare minerală: 400 kg s.b./ha îngrășământ complex de tipul NPK: 27:13,5:0
- > erbicidare ppi: Bassar 1,5 l/ha (s.a. *Metolachlor* 960 g/l) acesta fiind încorporat cu ajutorul combinatorului la o adâncime de 5 cm, lucrare prin care s-a realizat și pregătirea patului germinativ;
- > erbicidat postemergent cu Laudis 66 OD 2 l/ha, în fenofaza de 6-8 frunze;
- > o prașilă mecanică.

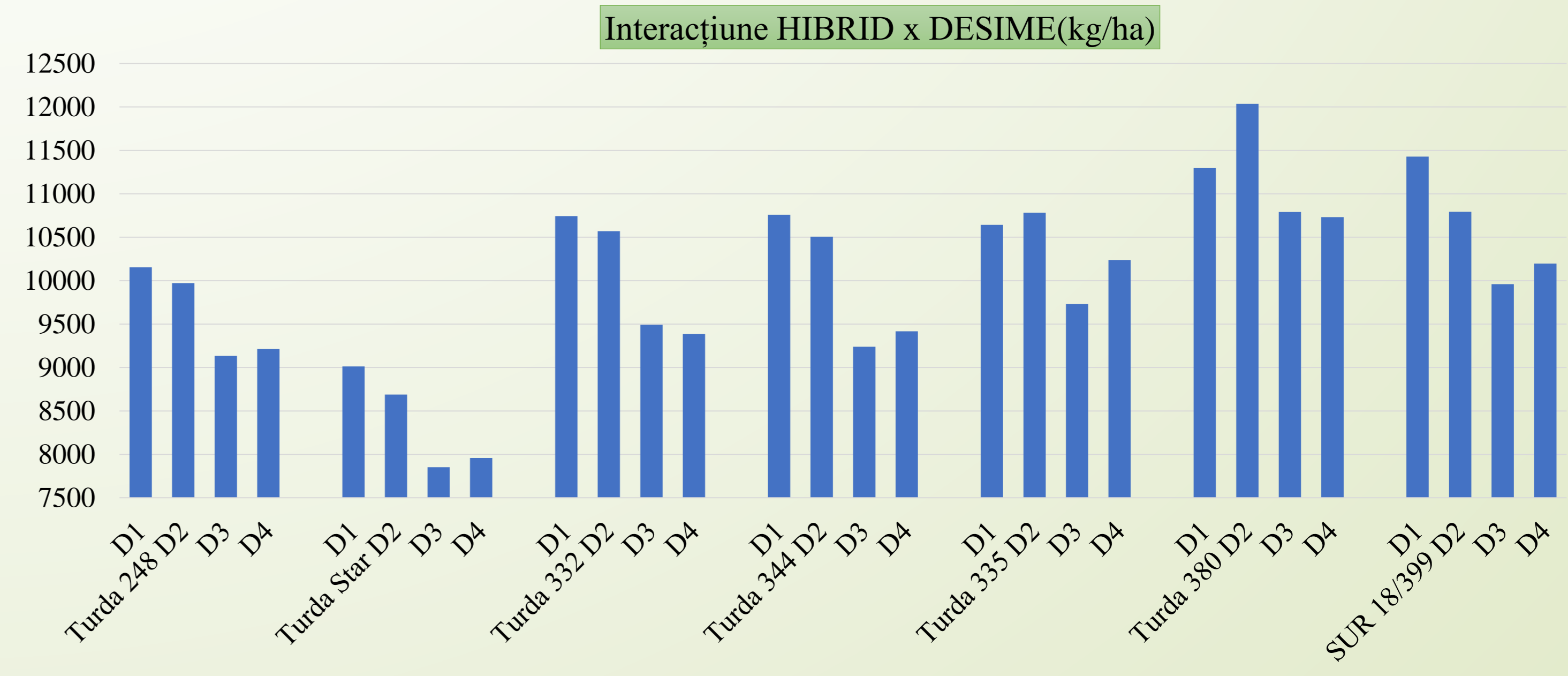
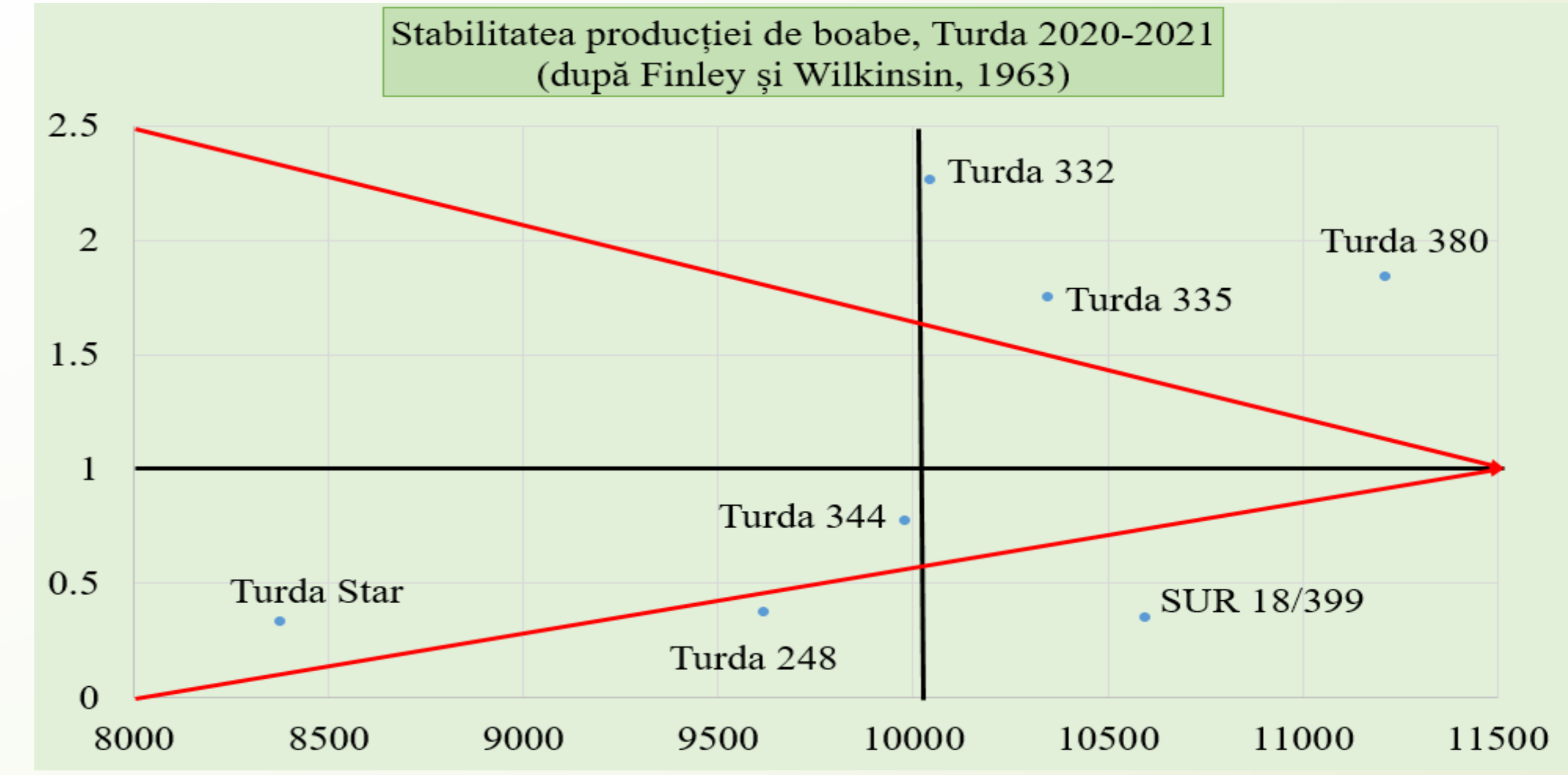
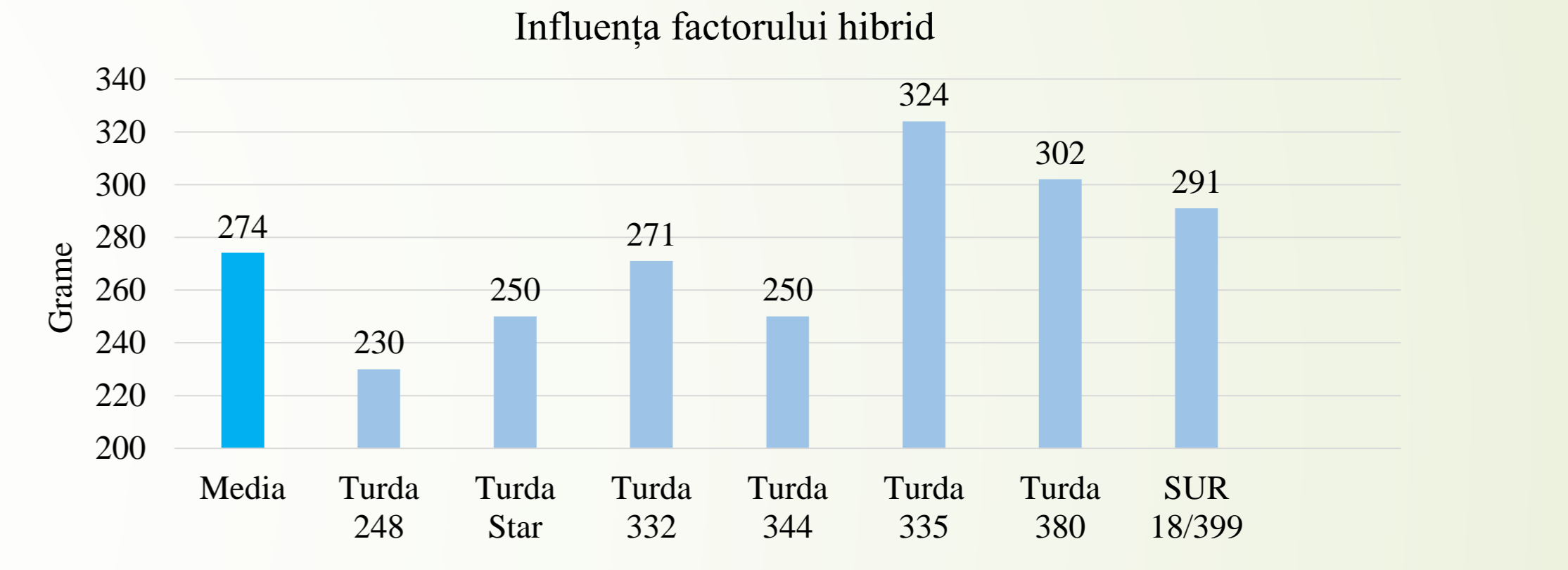
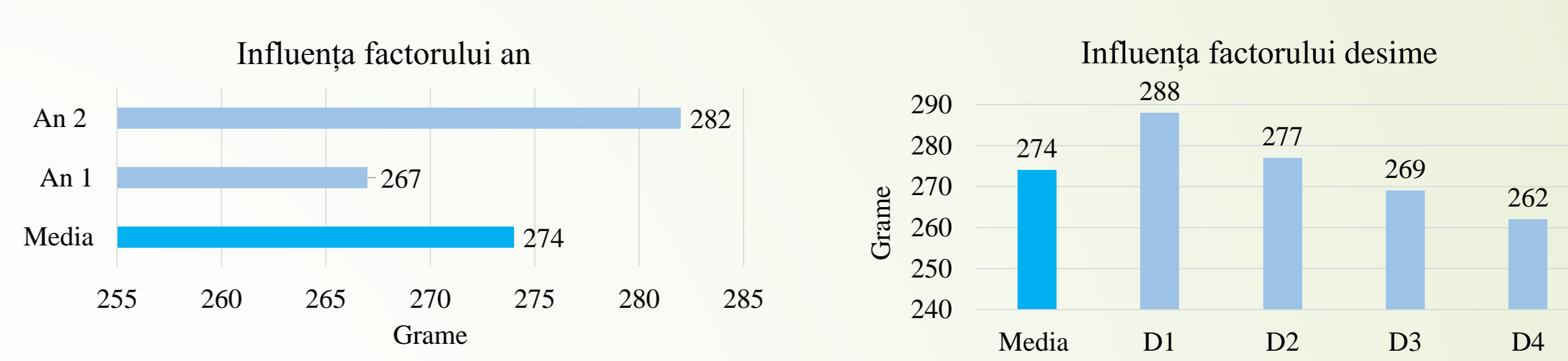


REZULTATE ȘI DISCUȚII:

Influența factorilor experimentali asupra **PRODUCȚIEI** (U=14%) (Turda 2020-2021)



Influența factorilor experimentali asupra **MMB-ului** (U=14%) (Turda 2020-2021)



CONCLUZII: Analizând rezultatele celor șapte hibrizi luați în studiu, producțiile medii cele mai mari s-au obținut pentru următorii hibrizi: Turda 248, Turda Star, Turda 332, Turda 344 și SUR 18/399 și s-au realizat atât în interacțiunea cu desimea de 60.000 pl/ha cât și cu cea de 70.000 pl/ha, iar la hibrizii Turda 380 și Turda 335 cele mai ridicate producții s-au realizat la desimea de 70.000 pl/ha (12.036 kg/ha și 10.782 kg/ha).

Pe baza datelor obținute în cei doi ani de experimentare desimile de 80.000 pl/ha și 90.000 pl/ha au constituit un stres asupra producției celor șapte hibrizi în condițiile de mediu de la Turda.

RECOMANDĂRI: În condiții similare celor de la S.C.D.A. Turda, recomandăm cultivarea hibrizilor semitimpurii, din grupa FAO 380, **Turda 380 și Turda 335**, la desimea de semănat de **70.000 pl/ha**. Subliniem faptul că ambii hibrizi se caracterizează printr-o arhitectură deosebită, având portul erect al frunzelor, ceea ce le permite adaptarea la desimi mari.