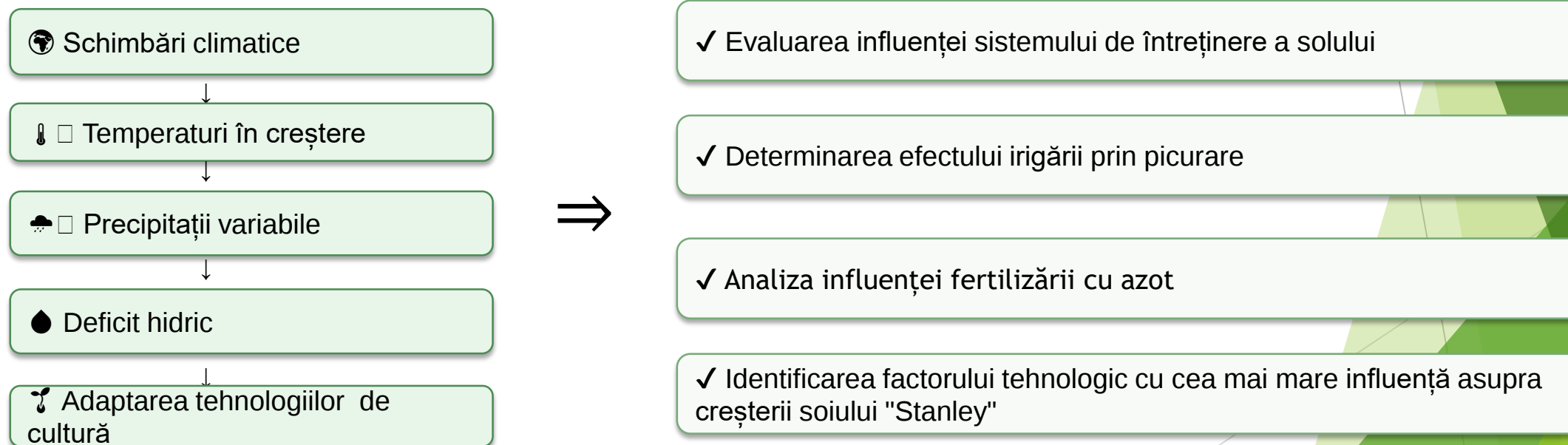


CERCETĂRI PRELIMINARE PRIVIND INFLUENȚA UNOR MĂSURI AGROTEHNICE ASUPRA CREȘTERII SOIULUI DE PRUN „STANLEY” ÎN CONDIȚIILE DE LA BAZA EXPERIMENTALĂ MOARA DOMNEASCĂ, JUDEȚUL ILFOV

Andreea Mihaela Udrea Braslă, Cristian Căliniță, Cătălin Viorel Oltenacu, Mihai Botu
contact: brasla.andreea@scdpbaneasa.ro

1. Obiective



2. Material și metode

- Soiul „**Stanley**” (*Prunus domestica* L.).
- Baza Experimentală **Moara Domnească**, Ilfov (2022–2023)
- Experiență factorială $2 \times 2 \times 2$
- Factori:

Factor A - sistemul de întreținere a solului între rânduri, cu graduările

- ❖ a1- înierbare permanentă
- ❖ a2- ogor negru

Factor B - irigarea prin picurare, cu graduările

- ❖ b1 – irigare prin picurare
- ❖ b2- neirigat

Factor C - fertilizarea, cu graduările

- ❖ c1- fertilizat cu azot
- ❖ c2- nefertilizat

- Indicatori: secțiunea trunchiului, numărul și lungimea lăstarilor



3. Rezultate și discuții

Tab. 1. Efectul factorilor experimentali și al graduărilor acestora asupra creșterii în grosime a secțiunii transversale a trunchiului pomilor din soiul „Stanley” în primii doi ani de la plantare (2022–2023)

D	2022		2023		Media 2022-2023	
	E	F	E	F	E	F
a1-a2	0,129	n.s	0,514	n.s	0,321	n.s
b1-b2	1,122	***	1,851	***	1,486	***
c1-c2	-0,119	n.s	-0,149	n.s	-0,134	n.s
a1c1b1- a1c1b2	1,201	*	1,338	n.s	1,269	n.s
a1c2b1- a1c2b2	1,223	**	2,56	*	1,891	*
a2c1b1- a2c1b2	0,965	*	1,499	*	1,232	*
a2c2b1- a2c2b2	1,099	n.s	2,009	*	1,553	**

D-notarea diferențelor dintre graduările factorilor experimentali (A,B)
E-notarea valorilor diferențelor dintre factorii experimentali
F-semnificația analitică a valorilor prezentate punctelor E
n.s - ne semnificativ, * - semnificativ, ** - distinct semnificativ, *** - foarte semnificativ

Tab. 2. Efectul factorilor experimentali și al graduărilor acestora asupra creșterii numărului de lăstari pe pom din soiul „Stanley” în primii doi ani de la plantare (2022–2023)

D	2022		2023		Media 2022-2023	
	E	F	E	F	E	F
a1-a2	0,313	n.s.	0,969	n.s.	0,641	n.s.
b1-b2	1,750	*	3,281	**	2,516	**
c1-c2	0,063	n.s.	0,219	n.s.	0,141	n.s.
a1c1b1- a1c1b2	2,125	n.s.	3,125	n.s.	2,625	n.s.
a1c2b1- a1c2b2	3,375	*	5,000	n.s.	4,188	*
a2c1b1- a2c1b2	1,625	*	2,500	n.s.	2,063	n.s.
a2c2b1- a2c2b2	-0,125	n.s.	2,500	n.s.	1,188	n.s.

D-notarea diferențelor dintre graduările factorilor experimentali (A,B)
E-notarea valorilor diferențelor dintre factorii experimentali
F-semnificația analitică a valorilor prezentate punctelor E
n.s - ne semnificativ, * - semnificativ, ** - distinct semnificativ, *** - foarte semnificativ

3. Rezultate și discuții

Tab. 3. Efectul factorilor experimentali și al graduărilor acestora asupra creșterii lungimii totale a lăstarilor pe pom, din soiul „Stanley” în primii doi ani de la plantare (2022–2023).						
D	2022		2023		Media 2022-2023	
	E	F	E	F	E	F
a1-a2	34,281	n.s.	175,594	n.s.	104,938	n.s.
b1-b2	224,531	***	421,656	***	323,094	***
c1-c2	-8,594	n.s	33,281	n.s.	12,344	n.s.
a1c1b1-a1c1b2	251,750*	*	386,500	n.s.	319,125	n.s.
a1c2b1-a1c2b2	298,375*	**	600,750*	*	449,563*	**
a2c1b1-a2c1b2	185,875*	*	374,375	n.s.	280,125*	*
a2c2b1-a2c2b2	162,125*	*	325,000	n.s.	243,563*	*
D-notarea diferențelor dintre graduările factorilor experimentali (A,B) E-notarea valorilor diferențelor dintre factorii experimentali F-semnificația analitică a valorilor prezentate punctelor E n.s - ne semnificativ, * - semnificativ, ** - distinct semnificativ, *** - foarte semnificativ						

Tab.4. Efectul factorilor experimentali și al graduărilor acestora asupra creșterii lungimii medii a unui lăstar pe pom, din soiul „Stanley”, în primii doi ani de la plantare (2022–2023).						
D	2022		2023		Media 2022-2023	
	E	F	E	F	E	F
a1-a2	2,04	n.s	6,79	n.s	4,41	n.s.
b1-b2	22,56	***	14,22	***	18,39	***
c1-c2	-3,89	n.s	0,64	n.s	-1,62	n.s.
a1c1b1-a1c1b2	24,018*	**	11,63	n.s	17,822*	**
a1c2b1-a1c2b2	22,09	n.s	16,090*	*	19,09	*
a2c1b1-a2c1b2	18,55	n.s	17,542*	*	18,05	**
a2c2b1-a2c2b2	25,590*	n.s	11,625*	*	18,61	***
D-notarea diferențelor dintre graduările factorilor experimentali (A,B) E-notarea valorilor diferențelor dintre factorii experimentali F-semnificația analitică a valorilor prezentate punctelor E n.s - ne semnificativ, * - semnificativ, ** - distinct semnificativ, *** - foarte semnificativ						

4. Concluzii și perspective

Rezultatele obținute au evidențiat faptul că, în condițiile pedoclimatice de la **Baza Experimentală Moara Domnească**, irigarea prin picurare a reprezentat **factorul tehnologic** cu cea mai mare **influență asupra creșterilor vegetative** ale soiului „Stanley”, determinând **creșteri semnificative ale tuturor indicatorilor analizați**. **Sistemul de întreținere a solului** nu a influențat semnificativ dezvoltarea vegetativă în primii doi ani după plantare, iar **efectele fertilizării cu azot** trebuie interpretate în contextul **interacțiunii dintre disponibilitatea apei, tipul și fertilitatea solului, precum și rezervele de nutrienți existente**. Aceste rezultate evidențiază **importanța adaptării măsurilor agrotehnice la condițiile pedoclimatice specifice**, în vederea utilizării eficiente a resurselor și a susținerii dezvoltării vegetative a plantațiilor tinere de prun.

Perspective. Continuarea cercetărilor vizează **evaluarea influenței măsurilor agrotehnice asupra producției și calității fructelor**, precum și **optimizarea strategiilor de irigare și fertilizare** în contextul **schimbărilor climatice** și al **utilizării durabile a resurselor de apă și sol**