

na kulturama, za koje se dosada smatralo, da bolje uspijevaju kod višeg pH (leguminoza). Kloroza citrusa na Floridi pripisivala se prije samoj kiseljoj reakciji tala i jedini lijek bio je u kalcifikaciji, ali se sada ustanovilo da postoji deficit molibdena.

Djeteline samom primjesom molibdena ne razvijaju dovoljno kvržica, ali s paralelnom primjenom malih količina vapna (0,5 tona vapnenca po akru) razvile su se kvržice i povećali znatno prirodi.

Kalcifikacijom i dodavanjem molibdena na tlima siromašnim bakrom može se uzrokovati deficit bakra, koji je izražen u bolestima stoke (proljev, anemija). Ta bolest uklanja se dodavanjem bakrenog sulfata od 5—50 funti po akru ili dodavanjem

u vodi ili hrani za stoku po 0,5—2 grama po životinji.

U Australiji se primjenjuje »molibdenizirani superfosfat«, smjesa od 2 funte natrijeva molibdata u jednoj toni superfosfata. Sipanjem iz aviona na prirodne travnjake molibdeniziranog superfosfata uz oko 100 kg vapnenca po akru i djetelinskog sjemena, povisila se produktivnost travnjaka za oko 6 puta.

Troškovi primjene malih količina vapna su za 10—20 puta manji negoli primjena velikih količina vapnenca. Avionska gnojdba molibdeniziranim superfosfatom na spomenuti način predstavlja revoluciju u popravku i razvoju travnjaka na kiselim tlima velikih prostranstava Australije i Novog Zelanda.

Pregled vremenskih prilika

Mjesec siječanj bio je neobično topao, umjereno vlažan, bez snježnog pokrova i bez jačih mrazova do pred konac mjeseca. Ovakve vremenske prilike bile su naročito povoljne za razvoj slabih i neotpornih, kasno sijanih ozimih usjeva.

Oborine: količine oborina u mjesecu siječnju kretale su se u visini višegodišnjeg prosjeka za taj mjesec. One su iznosile u Slavoniji, Podravini, Posavini i Hrv. Zagorju 25—60 mm, u planinskim predjelima zapadne Hrvatske i južnoj Dalmaciji od 100—200 mm, a na obalnom području srednjeg i sjevernog Jadrana od 60—100 mm. Oborine su pale uglavnom u obliku kiše, osim Gorskog Kotara, gdje je padoo snijeg.

Temperature: mjesec siječanj o. g. bio je znatno topliji od prosječnog višegodišnjeg siječnja. Srednje mjesečne temperature u prošlom mjesecu kretale su se na kontinentalnom području od 2,2 do 3,7°C, a na obalnom području Jadrana od 4,2 do 9,4°C. One su bile na kontinentalnom području veće od višegodišnjeg prosjeka za 2 do 4°C, a na obalnom području od 0,5 do 2°C. Apsolutne minimalne temperature u Slavoniji i ostalim žitorodnim krajevima Hrvatske do 29. siječnja nisu

padale ispod —6°C. Međutim, mjestimični slabi snijeg, koji je padoo zadnjih dana u siječnju izazvao je znatan pad noćnih temperatura naročito u Slavoniji i Podravini, gdje su pale između 29. i 31. I. na —14°C (Osijek—Sl. Brod), zatim na —16,7 u Virovitici, a na Belju čak na —19,3°C. Istih dana mjeseca siječnja apsolutne minimalne temperature na Primorskom području također su pale na —2 do —3°C. Apsolutne dnevne maksimalne temperature bile su neobično visoke za cijele druge dekade i penjale su se do +17°C gotovo na cijelom području Hrvatske (Drenovci, kotar Zupanja +17,7°C).

Snijeg je padoo za I. dekade u nekoliko navrata, ali se na tlu zadržao 7—15 dana jedino u planinskim predjelima Gorskog Kotara, Like i Korduna. Najveći bio je u St. Sušicama 45 cm. Posljednjeg dana u siječnju pao je novi snijeg u istočnim i planinskim krajevima Hrvatske.

Takve vremenske prilike bile su vrlo povoljne za razvoj pretežno vrlo slabih usjeva, naročito onih, koji su kasno sijani. Visoke dnevne temperature (do +17°C pri tlu), koje su se javljale kroz gotovo tri sedmice, t. j. između 8. I. i 25. I. uvjetovale su do-

bar porast ranije sijanih i nicanje kasno posijanih usjeva. Povoljni utjecaj toplog vremena na porast i popravljajanje usjeva umanjila je mjestimično prekomjerna vlaga tla. Stanje ozimina neposredno prije jakih mrazova koji su došli pod konac mjeseca sječnja) bilo je povoljno. Štete, koje su vjerojatno nanijele jake gomlazice tek izniklim i nježnim usjevima, znat će se, tek kad okopni

snježni pokrivač, koji sada leži na zemlji u cijeloj Hrvatskoj.

Vrlo niske temperature prekinule su prerano kretanje sokova u voćkama i lozi, pa time spriječile štete na njima od proljetnih mrazova. Toplo vrijeme tokom mjeseca siječnja pokrenulo je i šumsku vegetaciju i prerano izmamilo razne kukce i biljne štetnike, koji su sada vjerovatno stradali od jakih mrazova.

Meteorološki podaci za mjesec siječanj 1956. godine

Rajon	Mjesto	Oborina u mm					Temperatura zraka u °C						Broj dana sa snijegom na zemlji
		dekada			mjes. zbr.	prosjeak 1925.-1940.	dekada			sred. mjes.	prosjeak 1925.-1940.	Aps. min. temp.	
		I.	II.	III.			I.	II.	III.				
I. Sl. Brod	Osijek	14	27	10	51	43	0,1	6,4	0,9	2,5	-0,8	-14,0	—
	Virovitica	24	20	16	60	46	0,1	5,8	1,1	2,3	-0,5	-14,0	—
		7	25	10	42	35	-0,2	7,9	1,7	3,1	-1,3	-16,7	—
II. Varaždin	Daruvar	10	27	4	41	51	0,6	8,2	2,2	3,7	0,0	-11,0	—
	Križevci	7	23	2	32	43	0,0	6,4	0,1	2,2	-1,3	-10,3	—
	Zgb. Maksimir	7	17	0	24	50	0,5	6,5	1,1	2,7	-1,1	-10,8	—
III. Gospić	Sisak	14	17	5	36	51	0,2	7,2	1,3	2,9	-0,8	-9,5	—
		17	17	7	41	58	0,2	8,5	2,5	3,7	—	-8,2	—
IV. Dalmacija	Ogulin	46	55	13	114	126	-1,3	8,2	1,9	2,9	—	-10,0	15
	Gospić	18	92	32	142	102	-0,9	6,4	1,0	2,2	-1,6	-10,4	7
IV. Istra	Knin	2	57	18	77	75	3,9	9,1	3,9	5,6	3,9	-4,6	—
	Zadar	14	52	7	73	70	6,0	10,6	5,5	7,4	6,7	—	—
	Kaštel St.	28	29	7	64	80	7,5	11,5	6,9	9,0	7,2	-2,2	—
	Imotski	52	52	6	110	112	2,9	8,6	3,2	4,9	4,2	-1,2	—
	Dubrovnik	68	29	20	117	158	7,8	12,4	7,9	9,4	9,0	-1,2	—
Istra	Pazin	10	57	2	69	83	2,1	7,6	2,9	4,2	2,2	-4,1	—
	Poreč	7	64	4	75	62	5,0	8,4	5,9	6,4	4,5	-2,6	—
	Pula	17	39	1	57	60	5,7	8,8	5,8	6,8	4,9	-1,3	—