

Ing. Božidar KADIĆ
Poljoprivredna škola Poreč

Utjecaj pinciranja na osipanje vinove loze

U vinogradarskoj praksi u Istri je dosta rašireno uvjerenje, da se nepinciranjem mladica u toku vegetacije utječe na osipanje, a time i na umanjeње prinosa.

Budući da se pinciranjem može utjecati na poskupljenje proizvodnje grožđa (potreba na radnoj snazi je veća), a isto se tako smanjuje i asimilaciona površina čokota (čime je važno i smanjenje njegove potencijalne sposobnosti), to sam putem pokusa nastojao saznati koliko za istarske klimatske i pedološke prilike, te za ovdašnje sisteme uzgoja, sorte, podloge i dr. pinciranje može utjecati na osipanje, a time i na smanjenje prinosa vinove loze.

Ovdje ću iznijeti samo jedan dio tih rezultata u ovoj godini u odnosu na sorte i sisteme uzgoja. Rezultati pinciranja u odnosu na podloge, te klimatske i pedološke prilike naknadno će se iznijeti.

U pokusu pinciranih i nepinciranih čokota obuhvaćene su glavne istarske sorte: Malvazija istarska bijela, Borgonja, Hrvatica i Teran, a sistemi uzgoja: istarski, jednokraki Giot, povišeni sa 1 lucnjem i dva prigojna reznika, te povišeni sa dva lucnja i dva prigojna reznika. Pinciranje je vršeno na 4 lista iznad gornjeg grozda na mladici.

Prema ovogodišnjim rezultatima, na kontrolnim čokotima navedenih sorata, bilo je približno podjednako osipanje na pinciranim i nepinciranim čokotima. Na osnovu fitopatološkog nalaza uzrok osipanja nije bio uvjetovan zahvatima zelene rezidbe, nego bolešću (od gljivice Phome), iz čega se može zaključiti da uzroke osipanja ne treba pripisivati uvijek neizvršenom pinciranju, nego da ti uzroci mogu biti vrlo različiti, kao na pr. od raznih bolesti, vremenskih prilika, opadanje kapice sa cvjetova, podloga i sl.

Rezultati osipanja u 1958. g. u odnosu na različite sorte.

(+ = osipano, - = neosipano, O = isključeno iz obračuna)

Malvazija

red. br. čokota	pincirano	red. br. čokota nepincirano	
1	0	21	+
2	+	22	+
3	0	23	+
4	+	24	+
5	+	25	+
6	+	26	+
7	+	27	+
8	+	28	+
9	+	29	-
10	+	30	+
11	+	31	+

red. br. čokota	pincirano	red. br. čokota	nepincirano
12	0	32	+
13	+	33	+
14	-	34	+
15	-	35	+
16	0	36	+
17	+	37	+
18	+	38	+
19	+	39	+
20	+	40	+

+ = osipano, - = neosipano, 0 = isključeno iz obračuna)

Borgonja

red. br. čokota	pincirano	red. br. čokota	nepincirano
1	0	21	-
2	-	22	-
3	-	23	-
4	-	24	-
5	-	25	-
6	+	26	-
7	0	27	+
8	+	28	-
9	0	29	0
10	+	30	-
11	+	31	+
12	-	32	+
13	-	33	+
14	+	34	+
15	+	35	-
16	0	36	+
17	+	37	+
18	+	38	-
19	-	39	0
20	-	40	-

Hrvatica

red. br. čokota	pincirano	red. br. čokota	nepincirano
1	-	21	-
2	0	22	-
3	0	23	-
4	-	24	-
5	-	25	-
6	0	26	0
7	-	27	+
8	-	28	+
9	-	29	-

red. br. čokota	pincirano	red. br. čokota nepincirano	
10	0	30	-
11	-	31	-
12	+	32	-
13	0	33	0
14	0	34	-
15	+	35	0
16	+	36	+
17	0	37	+
18	-	38	0
19	0	39	0
20	0	40	-

+ = osipano, - = neosipano, 0 = isključeno iz obračuna)

Teran

red. br. čokota	pincirano	red. br. čokota nepincirano	
1	+	21	+
2	+	22	+
3	+	23	+
4	+	24	0
5	-	25	+
6	+	26	+
7	+	27	+
8	+	28	+
9	-	29	+
10	-	30	+
11	+	31	+
12	+	32	+
13	+	33	+
14	-	34	+
15	-	35	+
16	+	36	0
17	+	37	+
18	+	38	+
19	+	39	+
20	0	40	+

Sumarni rezultati

sorta	ukup. br. čokota	nije uzeto u obzir	osipalo	nije se osipalo
	pincirano			
Malvazija	20	4	14	2
Borgonja	20	4	6	8
Hrvatica	20	9	3	8
Teran	20	1	14	5

sorta	ukup. br. čokota	nije uzeto u obzir	osipalo	nije se osipalo
nepincirano				
Malvazija	20	—	19	1
Borgonja	20	2	7	11
Hrvatica	20	5	4	11
Teran	20	2	18	—

Rezultati utjecaja pinciranja na rodnost i količinu šećera

Rezultati se odnose na Malvaziju ist. bijelu, podloga 420 A, (2 × 0,8)

uzgoj	br. kontr. čokota		prinos kg	
	pinc.	nepinc.	pinc.	nepinc.
istarski	900	900	878	778
jednokraki Giot	900	900	1353	1262
povišeni sa 1 lucnjem i 2 reznika prigojna	180	180	263	263
povišeni sa 2 lucnja i 2 prigojna reznika	660	660	760	775

Iz iznesenih podataka može se uočiti, da je utjecaj pinciranja na rodnost zavisn o sistemu uzgoja, odnosno o opterećenju čokota. Kod manjeg opterećenja utjecaj pinciranja na rodnost se povoljno odrazio, dok je kod većih opterećenja taj utjecaj manji, tako da kod jakog opterećenja može biti i negativan.

Na stolnim sortama registrirani su slijedeći rezultati:

sorta	podloga	uzgoj	br. kontr. čokota		prinos	
			pinc.	nepinc.	pinc.	nepinc.
Muškat Albergo	Rupestris du lot	kordonski	10	10	6	5,8
Muškat Venezia	"	"	10	10	11,5	12,4
Italia	"	"	10	10	31,2	38,7
Sultanina rosa	"	"	10	10	7,8	6,3
Sultanina muškatna	"	"	8	8	—	—
Sultanina	"	"	8	8	5,5	6,3
Regina	"	"	8	8	17,2	21,0
Muškat Hamburg	"	"	8	8	9,4	8,9
Muškat Aleksandrijski	"	"	7	7	21,5	27,6
Panse	"	"	7	7	12,0	11,5
Čaški biser	"	"	6	6	5,9	3,8
Barbarosa	"	"	6	6	14,8	17,2
Baresana	"	"	6	6	—	—
Verdea	"	"	6	6	—	—
Almeria	"	"	6	6	—	—
Bicane	"	"	5	5	—	—
Uva sogra	"	"	5	5	—	—
Hibrid Pirovano br. 1	"	"	5	5	13,0	17,5
Dura nera	"	"	5	5	8,4	7,1
Pergolese	"	"	5	5	—	—
Prunesta	"	"	5	5	—	—
Moscato di Teracina	"	"	4	4	—	—
Paradisa	"	"	4	4	—	—
Malvasia di Candia	"	"	4	4	14,2	8,7

Kao i na naprijed navedenim rezultatima na Malvaziji, tako se i na stolnim sortama, pinciranjem kod jačeg opterećenja nije došlo do većeg izražaja.

Rezultati pinciranja na količinu šećera u grožđu

Sorta Malvazija, istarska bijela, podloga 420 A, razmak $2 \times 0,80$

uzgoj	broj kontrol. čokota		postotak šećera	
	pinc.	nepinc.	pinc.	nepinc.
istarski	900	900	17,8	17,8
jednokraki Giot	900	900	18,2	18,1
povišeni sa 1 lucnjem i 2 prigojna reznika	180	180	18,7	18,5
povišeni sa 2 lucnja i 2 prigojna reznika	660	660	18,0	18,2

Iz dobivenih jednogodišnjih rezultata utjecaja pinciranja na osipanje, odnosno rodnost, može se vidjeti da osipanje može nastati pod utjecajem raznih faktora, te da se pinciranjem može utjecati na povećanje i smanjenje prinosa, što zavisi o okolnostima pod kojima smo primijenili pinciranje. Rezultati ovogodišnjeg rada govore u prilog pinciranja kod manjeg opterećenja, kao što je kod istarskog uzgoja, dok kod većih opterećenja nije neophodno, pa čak može utjecati na smanjenje prinosa.