

## گزارش کوتاه علمی

### مقایسه عملکرد و کیفیت ۱۵ رقم گوجه‌فرنگی در استان بوشهر Study on Yield and Quality of 15 Tomato Lines and Cultivars in Bushehr Province

حسن میوه‌چی لنگرودی

مرکز تحقیقات کشاورزی بوشهر

تاریخ دریافت: ۱۳۷۸/۳/۳

میوه‌چی لنگرودی، ح. ۱۳۷۹. آزمایش مقایسه عملکرد ۱۵ رقم گوجه‌فرنگی در استان بوشهر. نهال و بذر ۱۶: ۳۸۹-۳۸۷.

برازجان اجراء گردید. روش کاشت جوی و پشته‌ای بود و هر رقم در ۴ خط به طول ۴ متر کشت گردید. هر کرت با پهناي ۲/۸ متر، مرکب از دو پشته با دو خط کاشت به پهناي ۱۱۰ سانتی‌متر بود که جوی‌های به پهناي ۳۰ سانتی‌متر در بین آنها قرار داده شده بود. بوته‌ها با فاصله ۵۰ سانتی‌متر از یکدیگر و ۱۰ سانتی‌متر از جوی آب و بر روی داغ آب کشت گردیدند. مقدار ۲۰ تن کود حیوانی، ۱۸۰ کیلوگرم اوره، ۲۵۰ کیلوگرم فسفات آمونیم و ۲۵۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم در هکتار محاسبه و به زمین داده شد. مزرعه در طول دوران کاشت تا برداشت، ۴۷ بار آبیاری و ۳ بار وجین گردید و سمپاشی در طی ۲ مرحله انجام شد. یادداشت‌برداری از صفات بر اساس فرم

کشت و تولید خارج از فصل گوجه‌فرنگی (*Lycopersicon esculentum*) در سطح ۱۰-۸ هزار هکتار، یکی از زراعت‌های مهم کشاورزان استان بوشهر و منبع درآمد بالائی برای آنها می‌باشد. با توجه به فروش این محصول در بازارهای مرکزی و شمالی کشور و صادرات آن به کشورهای جنوبی خلیج فارس، دستیابی به رقم یا ارقامی را که از لحاظ کمی و کیفی در سطح مطلوب باشند بسیار ضروری می‌سازد. به منظور بررسی و شناسایی رقم مناسب منطقه، آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۱۵ رقم گوجه‌فرنگی در ۵ تکرار و به مدت ۲ سال زراعی (۷۵-۱۳۷۴ و ۷۶-۱۳۷۵) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی

جدول ۱ - خصوصیات زراعی و ویژگی‌های میوه در ارقام مختلف گوجه‌فرنگی

Table 1. Agronomic characteristics and fruit specifications in different cultivars of tomato

رقم	سن نشاءتی	تعداد	طول دوره	رسیدن	تعداد	میانگین وزن	اندازه	شکل	سفتی	وزن کل	میانگین عملکرد
Cultivars	Transplanted	Number	Length of	Maturity	Fruit	Fruit	Fruit	Fruit	Fruit	Total weight	Mean yield
	seedlings age	of harvest	fruiting		number	weight	size	shape	hardness	of fruit per	(2 years)
	(days)		(days)			(gr)				plant(Kg)	(tha <sup>-1</sup> )
Calif (1-440)	56	5	34	M	33	50	S	PL	M	1.491	27.35
Daval prid (L-525)	56	6	37	M	22	48	S	E.C.	M	1.703	34.15
Imperial	54	6	35	E	24	36	V.S.	E.C.	M	1.307	30.73
Sp-99 (line)	56	6	30	M	39	30	V.S.	E.C.	M	1.718	40.15
Red cloud (L-307)	56	6	39	M	21	55	S	PL	M	1.471	27.41
Sun cloud (L-375)	56	5	35	E	18	55	S	PL	H	1.295	26.73
Sp-22-1(Line)	56	4	32	M	35	45	S	L.F.	M	1.606	21.16
Calif Hyb 579(L-519)	56	6	36	E	34	42	S	PL	M	1.849	36.42
Dona Vf (L-399)	56	6	33	E	25	56	S	C.I.	H	1.753	34.72
Ramy (L-404)	56	6	32	M	17	82	L	L.F.	M	1.680	35.12
Chef (L-80)	56	5	34	M	21	75	M	L.F.	H	1.534	29.86
Early urbana (L-350)	56	4	32	L	19	62	S	C.Y.	M	1.362	28.05
Sp-178-1 (Line)	56	6	30	M	23	54	S	C.Y.	H	1.249	28.33
Koral (L-81)	56	6	35	E	10	60	M	C.I.	M	1.513	35.97
Sp-28-1(Line)	56	6	31	M	19	25	V.S.	P.E.	H	1.308	30.69

CV = 16.1%

E = Early (زودرسی) M = Mid (متوسط) L = Late (تأخری)

S = Small (کوچک) V.S. = Very small (خیلی کوچک) M = Mid (متوسط) L = Large (بزرگ)

F = F = Soft (نرم) L.F. = کمی سفت C.I. = محکم E.C. = کمی بلند C.Y. = متوسط گلدهی P.E. = شکل گلدهی P.L. = شکل

S = Soft (نرم) M = Mid (متوسط) H = Hardness (سفت)

حمل و نقل بالا، دارای میوه‌های سفت و طولانی بودن دوره قرمز شدن میوه، سه رقم Koral، SP-99 و Calj Hyb 579 از لحاظ عملکرد و خصوصیات مطلوب میوه نسبت به سایر ارقام برتر بودند. Sp-99 به عنوان لاین در این آزمایش شرکت داده شد و قابل توصیه نیست در نتیجه به ترتیب ارقام Calj Hyb 579 و Koral از لحاظ عملکرد و سایر خصوصیات میوه جهت کشت در منطقه توصیه می‌شوند.

#### سپاسگزاری

از آقای پابلو بندیکتوس برای مشاوره فنی و نیز از آقای سعید بوستانی کارشناس بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و آقایان ابراهیم قبادی، محمد باقری و غلامرضا استوار تکنسین‌های بخش اصلاح و تهیه نهال و بذر تشکر می‌نماید.

استاندارد یادداشت‌برداری گوجه‌فرنگی (دیسکریپتور) انجام شد. زمان رسیدن میوه بر اساس زمان اولین برداشت (اولین چین‌برداری)، شکل میوه بر اساس فرم یادداشت‌برداری شامل ۸ گروه (پهن، کمی پهن، گرد، گرد بلند، قلبی شکل، استوانه‌ای کشیده، گلابی شکل و آلو شکل)، سفتی میوه بر اساس سه گروه (نرم، متوسط و سفت) در زمان برداشت میوه مشخص گردید. پس از ۲ سال آزمایش، تجزیه واریانس مرکب جهت تعیین ارقام برتر انجام شد. به دلیل وجود رطوبت شدید هوا در سال زراعی (۷۵-۱۳۷۴) و وجود بیماری‌های متعدد گوجه‌فرنگی، محصول برخی از ارقام دچار آسیب شدید گردید که همین امر خود به صورت یکی از شاخص‌های گزینش و معرفی ارقام در نظر گرفته شد. بر اساس نتایج به دست آمده (جدول ۱) و با توجه به اهمیت صدور گوجه‌فرنگی به بازارهای دور دست و لزوم توجه به ارقامی با خصوصیات انباری و بسته‌بندی مناسب، قابلیت