

# 果树施用拿扑净效果

魏国先 陈雅君 赵文若

本试验的目的是探索化学除草剂——拿扑净在苗圃中除草效果和对苗木生长的影响，从中找出在苗圃中除草效果好，对苗木又安全的施用浓度和技术。

**材料和方法** 供试药剂：20%拿扑净乳油，日本曹达株式会社产品。供试品种：黄海棠苗木。本试验于1990年7月10日在吉林省农业学校园艺场进行。土质为砂壤土，前茬白菜。试验设4个处理，分别200ml/亩、250ml/亩、300ml/亩、350ml/亩，兑水40公斤/亩；清水为对照。随机区组排列，三次重复，小区面积为15平方米。11月28日播种，垅作，宽幅条播，行距60厘米，株距2~3厘米。处理时平均株高20厘米，杂草生长达到3~5分蘖期时作茎叶喷雾。施药后50天进行除草效果调查，五点取样，每点为1平方米，以杂草株数计算除草效果，同时调查了树苗的株高和茎粗。

**结果与分析** 试验结果表明，应用200 ml/亩、250ml/亩、300ml/亩、350ml/亩的拿扑净乳油除草效果明显高于对照（见表一）。

表一 20%拿扑净乳油不同剂量除草效果

处 理 (ml/亩)	区 组				除 草 效 果
	I	II	III	$\bar{X}$	
200	4	4	4	4	93.87
250	0	3	6	3	95.40
300	0	4	4	2.67	95.91
350	2	2	2	2	96.93
0(CK)	68	63	65	65.33	0.00

经方差分析，测定  $F = 112.14 > F_{0.01} = 7.01$ ，表明除草差效果异极显著。

经平均数差异显著性测验进一步测定四种浓度的药剂与对照比较差异极显著，而各种浓度间的差异不显著（见表二）。

表二 20%拿扑净乳油不同剂量除草效果

剂 量 (ml/亩)	平 均 数	差 异 显 著 性	
		0.05	0.01
350	1.732	a	A
300	1.824	a	A
250	1.882	a	A
200	2.236	a	A
0(OK)	8.143	b	B

施药后50天分别对各小区果树苗木的株高、茎粗进行了调查，每区调查15株（选最高5株，最低5株，中等5株），求平均株高，调查结果见表三。

表三 20%拿扑净乳油对提高苗木素质影响

处 理 (ml/亩)	项 目	株 高 (cm)	比 对 照 增 高 (cm)	茎 粗 (cm)	比 对 照 增 粗 (cm)
200		58.3	21.80	0.613	0.177
250		58.5	22.00	0.617	0.181
300		57.65	21.15	0.615	0.179
350		55.90	19.40	0.537	0.101
0(OK)		36.50		0.436	

从表三可以看出，不同浓度的药剂对苗木的株高，茎粗均比对照有所增加，本试验未看出浓度与树苗高、粗的相关性。

**小结** 在果园苗圃中，仁果类苗木高20厘米左右，杂草有3~5个分蘖期施用20%拿扑净乳油200~350ml/亩，对除稗草、狗尾草、燕麦等一年生或多年生禾本科单子叶杂草效果显著，对苗木安全无药害。本试验残存的杂草为灰菜、苋菜、马齿苋等双子叶杂草。在同一苗圃中，由于杂草种类不同，除草效果不同，使用时要因草制宜，对症下药，才能达到预期效果。

在单、双子叶杂草并重的圃地，可考虑同其它除草剂混用问题。在试验中，对本试验邻行的葡萄苗地也进行了喷药，葡萄苗生长正常未见药害，说明本除草剂也可考虑用于葡萄苗圃地，此外施药时间能否提前，剂量能否减少等问题均应进一步试验。（吉林省农业学校 吉林市联盟街74号 邮编132101）