

新疆林草科研项目信息表

项目名称：户太葡萄区域引种的生态适应性研究

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：潘越、周龙

实施时间：2020年1月-2023年12月

项目类别：自治区重点研发项目

资金来源：自治区科学技术厅

项目经费：15.0万

项目简介：

对新疆伊犁河谷、焉耆盆地和吐哈盆地葡萄产区栽培的户太系列鲜食葡萄品种的抗寒性进行测定，采用室内控制性试验和室外田间观测相结合的方法，筛选一批抗寒性强的优良鲜食葡萄品种。

成果相关图片：

因素 ^{a)}	水平 ^{a)}	方程参数 ^{a)}		回归方程 ^{a)}	拟合精度 R ² (F ₇₀) ^{a)}	半致死温度 ^{b)} (LT ₅₀) ^{a)}
		Parameters of the equation ^{a)}				
Factor ^{a)}	Level ^{a)}	a ^{b)}	b ^{b)}			
品种 ^{a)}	户太 8 号 ^{a)}	0.047 ^{a)}	0.410 ^{a)}	$y=100/(1+0.410e^{0.047x})$	0.994 ^{a)}	-8.788 ^{a)}
	户太 9 号 ^{a)}	0.054 ^{a)}	0.262 ^{a)}	$y=100/(1+0.262e^{0.054x})$	0.985 ^{a)}	-8.897 ^{a)}
	户太 10 号 ^{a)}	0.038 ^{a)}	0.309 ^{a)}	$y=100/(1+0.309e^{0.038x})$	0.998 ^{a)}	-8.070 ^{a)}
外源物质种类 ^{a)}	茉莉酸 ^{a)}	0.046 ^{a)}	0.292 ^{a)}	$y=100/(1+0.292e^{0.046x})$	0.979 ^{a)}	-6.284 ^{a)}
	脱落酸 ^{a)}	0.043 ^{a)}	0.357 ^{a)}	$y=100/(1+0.357e^{0.043x})$	0.997 ^{a)}	-8.361 ^{a)}
Exogenous substance type ^{a)}	芸苔素内酯 ^{a)}	0.048 ^{a)}	0.325 ^{a)}	$y=100/(1+0.325e^{0.048x})$	0.986 ^{a)}	-6.765 ^{a)}
外源物质浓度 ^{a)}	50mg/L ^{a)}	0.048 ^{a)}	0.325 ^{a)}	$y=100/(1+0.325e^{0.048x})$	0.989 ^{a)}	-6.842 ^{a)}
	100mg/L ^{a)}	0.042 ^{a)}	0.341 ^{a)}	$y=100/(1+0.341e^{0.042x})$	0.998 ^{a)}	-8.136 ^{a)}
Exogenous substance concentration ^{a)}	150mg/L ^{a)}	0.048 ^{a)}	0.309 ^{a)}	$y=100/(1+0.309e^{0.048x})$	0.994 ^{a)}	-6.486 ^{a)}
处理时间 ^{a)}	8月1日 ^{a)}	0.046 ^{a)}	0.293 ^{a)}	$y=100/(1+0.293e^{0.046x})$	0.995 ^{a)}	-6.351 ^{a)}
	8月15日 ^{a)}	0.046 ^{a)}	0.341 ^{a)}	$y=100/(1+0.341e^{0.046x})$	0.995 ^{a)}	-7.482 ^{a)}
	8月30日 ^{a)}	0.045 ^{a)}	0.339 ^{a)}	$y=100/(1+0.339e^{0.045x})$	0.992 ^{a)}	-7.499 ^{a)}

图1 不同因素的户太葡萄枝条Logistic方程及半致死温度



图2 发明专利证书

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目研究成果，发表学术论文 1 篇，获得国家发明专利 1 项，培训葡萄种植户 200 人次：

- 1、2023 年在国内 CSCD 期刊《新疆农业科学》录用题为“户太系列葡萄品种枝条抗寒性能综合评价”论文 1 篇；
- 2、一种提高幼龄葡萄空间利用率和苗木质量的方法(专利号: ZL202111483484.6)

联系人：潘越 电话：18690187637