

白银市刘川灌区胡麻套种豌豆栽培技术

王红梅, 李雨阳, 俞华林, 马海灵

(甘肃省白银市农业科学研究所, 甘肃 白银 730900)

摘要: 从品种选择, 整地施肥, 适期早播、合理密植, 田间管理, 病虫害防治, 及时收获等方面总结了胡麻豌豆同机播种机播种的胡麻套种豌豆高产栽培技术。

关键词: 胡麻; 豌豆; 套种; 栽培技术; 刘川灌区

中图分类号: S565.9

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2017)02-0088-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.02.028

白银市刘川灌区生产资源丰富、灌溉便利, 是全市灌区胡麻种植的重要地区。由于近年来耕地面积和农村劳动力的减少, 在作物生产中如何合理安排栽培模式, 提高劳动生产率, 简化劳动强度并达到农业增产农民增收的目的, 是现阶段农业生产中亟需解决的问题。由于胡麻与豌豆播期相近, 胡麻与豌豆套种成为该区农作物的主要栽培形式。胡麻是甘肃省重要的油料作物之一, 豌豆含粗纤维、矿物质、维生素等^[1], 具有富淀粉、高蛋白、低脂肪的特点^[2], 是重要的粮食、蔬菜、饲料和养地作物。白银市农业科学所在多年生产实践过程中探索出胡麻套种豌豆的栽培技术, 设计改装了胡麻豌豆同机播种机, 变套种的 2 次人工作业为 1 次机械播种, 有效提高了劳动效率和经济效益, 充分发挥土地利用效率, 达到用地养地的效果。现将该技术总结如下。

1 品种选择

胡麻选择抗旱、抗病、抗倒伏、出苗率高、丰产性好、含油量高的品种陇亚杂 3 号、陇亚 10 号等。豌豆选择高产、抗病、抗倒、适宜白银灌区种植的品种银豌 1 号、银豌 2 号、中豌 6 号等。

2 整地施肥

选择前茬为小麦、大麦、豆类等作物且有灌

溉条件的地块种植。前茬作物收获后, 及时深耕灭茬。播前深耕细作, 平整地面, 使土壤疏松, 结合整地施入有机肥 75 t/hm²、普通过磷酸钙 675 kg/hm²、尿素 150 kg/hm²。

3 适期早播、合理密植

白银市刘川灌区一般 3 月中下旬播种, 当地气温稳定在 0~5℃ 时为适宜播期。播种时采用同机播种方式, 南北行向。采用白银市农业科学研究所设计改装的胡麻豌豆同机播种机进行播种, 形成 4 行胡麻 2 行豌豆的带田结构, 胡麻、豌豆行距均为 15 cm, 豌豆株距为 4~5 cm。播种时要求下籽均匀、准确接茬、深浅一致 (2~3 cm)。合理密植是获得高产的重要措施之一^[3]。胡麻用种量为 54 kg/hm², 豌用种量为 255 kg/hm²。土壤瘠薄、保水性差的地块可适当增加播量。

4 田间管理

苗期及时松土除草, 胡麻开花前结合灌水进行第 2 次中耕除草。通常根据胡麻、豌豆苗期长势和土壤墒情于 5 月初第 1 次灌水。6 月份是豌豆营养生长和生殖生长的关键期, 对水肥需求达到高峰, 进行第 2 次灌水, 结合灌水追施尿素 75 kg/hm²。胡麻进入青果期后不再灌水以防倒伏。

收稿日期: 2016-09-20

基金项目: 国家胡麻产业体系(CARS-17-06B)部分内容。

作者简介: 王红梅 (1987—), 女, 甘肃天水人, 助理农艺师, 硕士研究生, 主要从事胡麻遗传育种工作。联系电话: (0)13830067118。E-mail: 372591886@qq.com。

庄浪县马铃薯微型薯雾培生产技术

贺晓霞, 吴永斌

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

摘要: 从雾培室准备、水培、雾培苗移栽、生产管理、收获与贮藏等方面介绍了庄浪县马铃薯微型薯雾培生产技术。

关键词: 马铃薯; 微型薯; 雾培; 生产技术

中图分类号: S532 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2017)02-0089-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.02.029](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.02.029)

庄浪县位于甘肃省中部, 属大陆性季风气候, 四季分明, 年均气温 7.9 ℃, 日照时数 2 179 h, 降水量 547.8 mm, 是马铃薯的适宜生长区。庄浪县是马铃薯生产的传统大县, 常年种植面积 2.6 万 hm^2 以上。近年来, 随着农业产业结构的不断优化和市场供需调节, 脱毒种薯的需求量逐年递增, 但传统的基质栽培技术成本高、生产周期长、劳

动强度大、生产程序复杂, 没有实现真正意义上的无基质栽培。雾培可将适用于不同时期发育的营养液适时、适量喷于马铃薯植株根际, 使马铃薯得到充分的营养, 促进马铃薯块茎的生长^[1-3]。我们总结出的雾培生产技术可缩短微型薯生产周期, 降低生产成本, 单株结薯粒数是传统基质栽培的 10~20 倍, 大幅度提高微型薯生产效

收稿日期: 2016-05-09; 修订日期: 2017-01-11

作者简介: 贺晓霞(1984—), 女, 甘肃庄浪人, 农艺师, 主要从事马铃薯脱毒种薯繁育工作。联系电话:(0)18152251323。Email: wainihexiaoxia@163.com。

5 病、虫害防治

豌豆的主要虫害有黑绒金龟甲、豌豆潜叶蝇、豌豆蚜和豌豆象, 主要病害有白粉病。黑绒金龟甲在豌豆出苗后用 40% 甲基异柳磷乳油 1 000 倍液喷雾防治。叶背面有豌豆潜叶蝇幼虫时, 可用 5% 来福灵乳油 450 mL/hm^2 + 25% 杀虫霜水剂 3 kg/hm^2 , 兑水 750 kg 喷雾, 既可防治潜叶蝇又兼治蚜虫; 豌豆象可在开花期用速杀威 1.5 kg/hm^2 , 兑水 750 kg 喷雾防治。生长中后期如发现白粉病, 可用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治 1~2 次^[4]。

胡麻病害主要有白粉病, 主要害虫有蚜虫、潜叶蝇等。白粉病可用 43% 好力克(戊唑醇)悬浮剂 3 000~4 000 倍液, 或 50% 啶酰菌胺水分散粒剂 450 g/hm^2 兑水 675 kg , 或 10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治^[5]。蚜虫危害严重的地块, 可用 40% 氧化乐果乳油 1 500 倍液叶

面喷雾防治^[3]。

6 及时收获

豌豆于 6 月下旬, 茎叶枯黄, 70%~80% 豆荚变黄白色时适时收获, 以防裂荚。胡麻适时早收有一定增产作用, 7 月下旬待胡麻茎秆和大部分蒴果变黄、下部叶片脱落时为最佳收获期。

参考文献:

- [1] 郭志利. 小杂粮利用价值及产业竞争力分析研究[D]. 北京: 中国农业大学, 2005.
- [2] 李玲. 国内豌豆种质资源形态性状多样性分析[D]. 北京: 中国农业科学院, 2009.
- [3] 李进京, 王云涛, 叶春雷, 等. 甘肃中部地区胡麻栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(4): 95-96.
- [4] 刘学彬. 会宁县引黄灌区豌豆套种向日葵高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2010(10): 94-100.
- [5] 马海灵. 5 种药剂对胡麻白粉病的防效试验[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 16-17.

(本文责编: 陈伟)