



码上看报



码上订报

突破性高产这样实现

11月19日,四川省甘孜藏族自治州东部的丹巴县甲居镇聂呷村农户雷玉兰将今年高产的马铃薯重新堆放整齐。

在当地,马铃薯作为传统主粮,实现高产并不稀奇。而今年雷大姐的马铃薯,是与玉米进行套作的,两者亩产分别达到了1300公斤和969.5公斤,都实现了突破性高产。这是怎么做到的呢?

“实现突破性双高产,靠的是‘品种相配合、技术打辅助’。”四川省玉米创新团队绿色普通玉米品种选育岗位专家、省农科院作物所副所长何文铸告诉记者,这短短的几个字,说起来简单做起来难。

科技“组合拳”单产双走高

雷玉兰的田块,正是四川省农业科学院作物研究所“西南区适宜复合种植宜机收玉米新品种设计与培育”项目在丹巴县甲居镇聂呷村实施的玉米马铃薯套作高产攻关田。

品种方面,雷玉兰在专家组指导下,选择了优质高产抗



逆玉米新品种“成单305”和当地高适应性高产马铃薯品种;技术方面,配套“缩行增密增穗、规范盖膜精量直播、新型控释肥一次性深施、绿色防控”等关键技术。

“组合拳”既出,今年收获季,雷玉兰的套作田玉米亩产达到969.5公斤,远高于普通田块玉米亩产795公斤,马铃薯亩产达到1300公斤。她给记者算了一笔经济账,按照当地市场价计算,这样套作实现了玉米马铃薯套作高产攻关田亩均收益6482.4元。与传统种植方式相比,高产攻关田亩均增收818.4元。

记者走访了解到,近三年,聂呷村收获的玉米销售单价为3.2-3.6元/公斤,马铃薯销售单价为1.8-2.6元/公斤。2023年度,玉米单价为3.6元/公斤,马铃薯单价上涨至2.6元/公斤。

农牧交错区套作助发展

“一般来说,高原上的玉米不是会长得比两名成年男性的叠加身高还要高吗?我看这个玉米的高度,跟川内其他地方没什么差别啊?”记者在走访时提出了疑问。原来,川内其他地区玉米秆子高度普遍在2.6米到2.8米左右,而在以丹巴县为代表的高原地区,玉米秆子高度通常能够达到3.5米到4米。

省农科院作物所玉米专家杨麟告诉记者,这是“成单305”独特的品种特性决定的——即使在高原地区,其玉米秆高度也在2.6米左右,不仅将植株养分尽可能向玉米果实倾斜,还能为收获季的采收提供便利。

另外,聂呷村属于典型的农牧交错区。在日前的现场测产会上,测产专家组认为,这种套作模式为高原及类似生态区玉米丰产增效、优化种植结构、促进农牧交错区畜牧业发展,提供了粮饲通用型玉米新品种与配套技术支撑。

“目前,马铃薯与新品种玉米的核心示范片面积达100亩,我们希望优质的品种和种植模式,能在我省高原农牧交错区辐射推广上万亩。”何文铸提出畅想。

(据《四川农村日报》)

大豆新品种“中吉602”亩产达306.18公斤

远远高于当地每亩单产100公斤左右的水平

近日,记者从吉林省有关部门了解到,今年通榆县东北风沙盐碱地种植的大豆实现丰收,高油高产耐盐碱大豆新品种“中吉602”亩产达306.18公斤,远远高于当地每亩单产100公斤左右的水平。

据了解,“中吉602”由中国农业科学院作物科学研究所大豆优异基因资源发掘与创新利用团队和吉林省农业科学院大豆研究所合作培育。在测产过程中专家发现,这个品种的大豆不仅蛋白含量比较高,油分含量也比较高并且耐密,在水培过程

中也会结根瘤,说明它对氮素利用率也较高,适应性广,尤其较为突出的是具备较强的耐盐碱特性。这一品种于2022年获植物新品种保护权,并在通榆县、公主岭市、梨树县等多地累计推广2万亩。

通榆县为半干旱气候,风沙盐碱地多,土地耕层薄、贫瘠、保水保肥性能差,县内大豆播种面积约为20万亩。据吉林省农科院专家介绍,种植过程中专家们通过实施精细配套栽培措施,充分挖掘了“中吉602”在盐碱地的产量潜力,从而获得了高产。

在生产试验过程中,专家们针对“中吉602”耐盐碱特性,探索出了一整套在吉林西部盐碱地种植大豆新技术标准。通过合理密植、应用水肥精细化管理等栽培技术,从而实现了这一品种的大豆高产。这一品种对高油大豆扩面积提单产、盐碱地改良和种植户增收也具有重要现实意义。

“中吉602”不仅为通榆县农民种植大豆拓展了新的增产渠道,也为东北地区风沙盐碱地大豆种植提供了新的思路和经验。

(据《农民日报》)

冬季马铃薯种植5项高产技术

一、选用优质品种。根据种植季节、茬口和市场需求选择销对路品种。一般平原、丘陵、低山地区宜选择中薯5号、华薯1号、早大白、费乌瑞它等早熟品种,高山、二高山区域宜选择鄂马铃薯5号、10号,鄂马铃薯13、14,米拉,青薯9号等中晚熟品种。

二、适时播种。平原、丘陵、低山地区马铃薯冬种播期宜为12月底至翌年2月上旬前(为避开出苗后低温冻害,尽量推迟播种),选择晴朗天气播种,早熟品种每亩5500穴左右。高山地区播期根据降雪影响适当提前或推迟。播种深度8-12厘米,费乌瑞它等品种宜深播15厘米,以防

播种过浅出现青皮现象。

三、施足底肥。马铃薯耗钾肥最多,氮次之,磷最少,亩产3000公斤鲜薯要吸收氮16公斤、磷6.5公斤、钾32公斤。冬马铃薯覆盖地膜后追肥不易,必须一次性施足底肥,腐熟农家肥可亩施2000公斤左右,化肥一般亩施专用复合肥100公斤(16:13:16或17:6:22)、尿素15公斤、硫酸钾20公斤。农家肥和尿素结合耕翻地施用,与耕层土壤充分混匀。适当补充微量元素。

四、高垄栽培。高垄栽培技术在适宜机械化操作的地区,推荐采取耕、种、管、收全程机械化作业。平

原、丘陵、低山等区域可适度发展双膜(拱棚+地膜)或三膜(大拱棚+小拱棚+地膜)覆盖种植马铃薯,将成熟期提早至4月中下旬,抢高价位、获高收益。

五、病虫害草害防控。坚持“预防为主,综合防治”防控策略,重点防治马铃薯晚疫病。预防性药剂可选用70%代森锰锌可湿性粉剂,每亩每次用药量175-225克等。对已发病的田块要选用治疗性药剂,在发病初期及早用68.75%银法利(氟菌·霜霉威)60-75毫升;或76%克露(霜脲·锰锌)100克喷雾防治。

(据中国农业信息网)

冬季菇房的保温措施及具体实施方法

当菇房温度低于10℃时,则生长缓慢或停止生长。为了延长出菇时间,就必须设法增加菇房温度。寒冷地区冬季种菇、种菜都要采取保温、增温。

一、当气温低于11℃-13℃时,在现有菇房的顶部和四周用黑色塑料薄膜覆盖,并用绳子系牢固定,在原来开启通风窗口位置,薄膜要相应剪除,保留平时通风的需要。每天的通风或喷水应选择中午气温相对较高时进行。每个菇房最好要有2-3条温度计,安放在不同位置,以便观察温度变化。着重关注顶层温度,一旦顶层温度超过23℃时,应及时打开

通风窗口,通风换气以免造成高温,影响菇质。

二、在菇房的过道上放置多个用陶瓷桶或铁锅盛已燃木炭或煤炭(最好是焦炭)的热能增温,该办法增温时一定要注意安全。严防发生火灾,使用木炭或煤炭要在明火熄灭后方可搬入房内,并远离菇床木架,同时也不能让菇床垫草或其它易燃物品接近。还要防止



资料图片

二氧化碳中毒,每次进房前一定要先开房门、窗让其通风换气后方能进房操作。

(王梅)

天气寒冷 飞防打药有讲究

近年来,无人机打药在农业生产上应用越来越多。从目前农业发展趋势来看,飞防在未来农业生产中将会占据重要地位。飞防看似简单,但是有大学问,科学的选药配药用药对于提高飞防效果有重要意义。

选药有讲究。无人机打药用水量很少,因此要考虑药剂的溶解性。如果不能很好地溶解就可能堵塞喷头,影响效率。建议选择乳油、悬浮剂、干悬浮、可溶性粉剂、水剂、水乳剂、微乳剂等。另外,要了解药剂的作用机理,提前用药不建议选择触杀机理的药剂,没有持效期,应当以内吸胃毒作用机理的杀虫剂为主。

药剂的抗挥发和抗漂移能力必

须考虑。在进行飞防时,无人机喷洒雾滴极细,受风力温度影响,一些药剂可能漂飞到其他田块,也可能未降落到叶片即挥发,严重影响药效,因此在用药时建议加入一些助剂抗漂移。

配药有讲究。每次飞防可能杀菌、杀虫、营养药剂都会同时喷施,这就可能会在混配后出现沉淀、分层等现象,因此建议在配药时提前做好混配性试验,另外药剂二次稀释也很重要。

飞防时间。进行飞防时建议选择气温低的时间进行,因为无人机喷出的药液雾化程度很高,所以高温情况下很容易挥发,导致药液无法喷施

到叶片。正常情况下飞防时间一般选择在上午10时之前,下午4时以后。

搭配专用助剂。不仅能够提高药剂抗漂移、抗挥发能力,还能够提高药剂的附着度,间接提高药效。目前常用的飞防助剂有三种,分别是植物油类如甲基乙基植物油等;有机硅类如农用有机硅等;高分子聚合物类等。

飞防喷头的选择。飞防喷头主要有两种,分别是压力喷头与离心喷头。压力喷头雾化不均匀,容易堵喷头,因此不建议粉剂等使用此类喷头;离心喷头通过喷头高速旋转,使药液雾化,最明显的优势是雾化得均匀,水滴粒径非常小,但是容易漂移,适合在无风天气使用。

(惠农)