

小麦套种花生双高产栽培技术研究

王红磊

新蔡县涧头乡农业农村服务中心 河南 驻马店 463500

摘要:我国是农业大国,在发展农业方面有着历史上领先的农业水平和先进栽培技术,小麦和花生都是中国的重点栽培粮食作物。随着中国市场经济的进一步发展,以及人民群众的生存条件也逐步改善,促进了我国经济增长的同时,也使人口数量逐渐增加,人均耕地规模逐步减小,但对于农业产品质量和产量的要求却越来越高,使得小麦和花生的种植业之间产生了争地问题,为有效的解决这个问题,我国的种植业逐步从单一的种植业形式转换为采取麦油两熟制的种植业模式,并进行了科技方面的创新。提高了小麦和花生的质量,也提高了种植业总产值和农户的种植业收入。

关键词:小麦套种花生;高产栽培技术;种植业

引言

农业是第一产业,是立国之本。但随着国家的发展和社会的进步,农业技术水平也应该与时俱进改进生产技术,提高农业的科学化水平。小麦花生二熟制双向高产种植技术的研究与运用,已势在必行。所以文中我们就将小麦花生二熟制高产种植技术及其在实际经济作物种植中的运用作为重点研究对象,以研究它在发展农业方面的优点和所采用的合理方法,以期实现农民增产增收的目的。因此,通过运用小麦套种花生漫画的双向高产栽培技术,保障小麦和花生这两种主要的农作物的生产,以提高小麦和花生的产量,提高我国的农业科学化水平,保障我国的农业生产。

1 小麦套种花生的高产高效栽培技术效益研究

小麦和花生间套种模式,可以使不同经济作物在生理上的互补功能,得以合理运用。而小麦与花生间作套种,由于栽培技术的应用使小麦生成量比小麦单作增加了许多,小麦也可以更充分吸收来自花生的水分和营养,从而提高了土地利用效率。在农业环境保护方面,小麦和花生都可以充分发挥根瘤固氮作用,从而有效减少了农业产品中磷钾肥用量,进而实现了花生产品的绿色高效。而花生漫画则在小麦轮作系统中有效地充分发挥了固氮作用,进而提高了耕地的生态环境质量,使土地得到了高效保护。

2 科学选择地块

在从小麦中套种花生漫长的研究过程中,科学合理选择区域也成为其相关研究开展的重要基础。在实际开展地域选择中,首先需要综合研究花生与小麦的生长习性,并充分调查土壤结构特征及其具体数量,进而以此为准,科学合理选定区域,以便达到良好栽培要求。

一般条件下,因为花生既耐旱怕涝,又喜温好光,在进行种植块地调整时,必须尽量选择具有较好通透性的砂性地块,以保证花生漫画的小麦植株根系发达。假如当地土壤性质主要是粘土,则需要利用压沙技术合理地调整土壤结构,以增强其透气性功能,为花生与小麦等植株根部的正常发育创造比较舒适的环境条件。同时又需要对作物的浅耕与深修交换时间加以严格控制。而通过有关试验的证明,在三到四年完成一次深耕后,不但可以达到农业增产效果,同时还可以进行深避免出现耕底层,从而合理控制了成本^[1]。在进行具体工作时,必须将其深度限制在二十五到三十厘米之间,并且在进行时还可以适度加大施肥量。

3 采取先进的种植技术

3.1 轮作换茬

小麦套种花生双高产栽培技术可以提高两种作物的产量,防止在种植的过程中出现问题,降低重茬减产的问题的出现概率。使用小麦套种花生双高产栽培技术时,通过实践可以发现,如果多这两种作物进行连年种植会导致花生的减产,不利于农业的发展。为了减小小麦套种花生双高产栽培技术对花生的生产造成的影响,可以采取定点实验的方法进行研究。研究结果显示适当的进行轮作换茬可以有效的提高产量。因此,在利用小麦套种花生双高产栽培技术的时候,需要控制轮作的比例。小麦和花生种植的比例大概在一比二或者二比二。这种方式除了可以解决花生产量锐减的问题以外,还可以减少病虫害对于农业生产的影响,可以调节优化土壤中的养分结构,维持土地环境的生态平衡,有助于推动可持续发展。

3.2 深浅轮耕

土壤质量对于农业生产而言是其中重要的一环,但是受到自然条件的影响,需要对耕地进行处理,保证农作物的正常生长,促进我国的农业发展。通过合理的深耕可以保护土地的耕土层,从而提高土壤透气性,提升土壤的肥力,从而促使农作物的根系的正常生长,提高农产品的质量和产量。利用小麦套种花生双高产栽培技术,可以有效增加粮食的产量,保证粮食的品质,推动农业生产的发展。目前时间数据可以表明,进行深浅轮耕可以有效地将小麦的产量提高百分之十,促进了农业的发展。但进行农业深耕工作时必须要坚持适当原则,次数也不能过多,三年间最好只进行一次,以免深耕工作在农业生产中起到了反效果。因为深耕工作要消耗巨大的人力物力时间资金,而且连年进行下去与三到四年左右进行一次取得的粮食增产潜力的效益相差无几,所以连年进行深耕工作没有什么意义还占用大量生产成本,对犁底层土壤产生了无谓的损伤,使得土壤环境的恶化,不利用农业的生产。深耕工作最后在第一轮小麦施肥后进行,深度最好在二十五到三十厘米^[2]。由于深耕工作的特性,使得在进行深耕的时候为了保证土壤养分不流失,就必须相应的加大了施肥的数量,以提高土地营养的丰富性,保证农业生产的平稳进行。以调节优化土壤中的养分结构,维持土地环境的生态平衡,有助于推动可持续发展。

3.3 保障播种时间

在进行小麦套种或花生培育的过程中,种植时机选择也对其种植效益产生了一定程度的影响。适当早播可以达到花生产量和小麦生产质量的有效提高,但在小麦栽培过程中,必须根据各地情况合理决定种植日期,使质量达到最佳。一般情况下,如果当日室内平均温度约

在十六摄氏度,有关部门就可进行播种小麦。在这个阶段内,花生既有荚果成熟期短、花期短、生长期短和发育速度快的优点,而且其整个生长期亦一般都较短。要继续保证花生的发育,就必须抓紧关键时期完成播种工作。倘若播种小麦的时机过早,就会在一定范围内与花生争夺肥料、水份和光热资源,从而阻碍了花生的生长发育,使其产量降低。为使这种现象得以合理减少,农民一般选择在五月中下旬开始种植作业。

3.4 合理搭配品种

在小麦套种或花生具体实施栽培种植时,有关人员必须在保证农作物产量的同时,合理减少小麦栽培过程中对花生生长所带来的不良影响。在具体实施花生栽培中,必须合理利用花生生长时期所产生的光热资源,使得花生栽培拥有较高的生产率。所以在选择小麦品种时,应该尽可能保持其株型的紧凑,同时还应该保持株高或偏低,抗倒伏、抗病害等。在选择花生的种子品种时,尽量选择使用枝叶较为疏松的中熟大果品种,在实际种植工程中,也可选择对较早熟的大果品种的少量掺杂,可以比较全面的使用光热资源,从而提高了种子质量。在开始播种以前,政府有关部门就必须正确处理好花生播种问题,在播种小麦种子以前,就必须根据当地土壤条件、天气条件和小麦品种的生长习性科学地调节播种量,使之达到最优化。同时为更大地保证小麦发芽率,并有效防止籽粒遭受害虫影响,还必须考虑采用包衣方式播种,或将其与药剂拌和均匀。当小麦出苗之后,如有缺苗的迹象,应立即补齐苗。而在进行花生种植之前,将种子晾晒二至三日之后才能够剥离果壳,以保证种子颗粒的饱满^[3]。

4 采取适宜的种植模式

表1 小麦行距对套种花生产量影响

品种	处理	荚果产量 (kg/hm ²)	籽仁产量 (kg/hm ²)	果数 (个/kg)	单株结果数 (个)	出仁率 (%)
山花108	MT25	4 408.42 c	3 108.85 c	687.00 b	15.06 c	70.52 c
	MT30	5 088.20 b	3 647.93 b	676.33 c	16.31 b	71.70 b
	MTDX	5 409.21 a	3 929.28 a	663.67 d	17.76 a	72.64 a
	XZB	3 583.85 d	2 304.32 d	707.00 a	11.79 d	64.30 d
780-15	MT25	4 628.14 c	2 988.22 c	630.00 b	13.42 c	64.56 c
	MT30	5 304.20 b	3 577.33 b	571.33 c	14.63 b	67.46 b
	MTDX	6 010.89 a	4 168.34 a	548.67 d	16.44 a	69.34 a
	XZB	4 004.54 d	2 542.05 d	669.67 a	11.53 d	63.48 d

要想要小麦套种与花生等双高产品种栽培技术获得最佳的应用,就必须选用良好的栽培方法,以增加小麦花生数量,从而达到两熟的双高产品种,保证农业生产的质量和水平。小麦套种花生种植方法的选择方法,目前有三种:中垄宽幅麦套种,小垄宽幅麦套种,小麦三十

厘米等行距套种。这些种植模式都有其固定的使用条件因此在进行农业生产的过程中,需要从实际出发,并根据当地的各种因素选用最适合的栽培方式,取得事半功倍的作用,从而充分发挥了小麦套种花生双高产栽培技术的功能,共同增加了两种经济作物的生产。以下将针

对三种方法的实际应用情况展开论述。(1)大垄宽幅麦套种:大垄宽幅麦套种方式适合年积温较低、无霜期较长的鲁东地区。这种模式可以有效地保持土壤的温度,提高土壤的肥力,保证土壤的农业生产,提高农业生产的水平和作用。(2)小垄宽幅麦套种:小垄宽幅麦套种,适于积温较多、无霜期较短的鲁中、西南部等区域。霜冻对于农业生产容易造成影响,导致农作物的生产遭到严重的打击,在无霜期较短的地区使用小垄宽幅麦套种,可以减轻霜冻为农业生产带来的影响。(3)小麦三十厘米等行距套种:小麦三十厘米等行距套种:小麦三十厘米等行距套种于年积温较多、无霜期较短的鲁中、鲁西机械化生产相对成熟的区域。

5 采取合适的施肥技术

(1)施肥效果:小麦套种花生双高产栽培技术离不开肥料的作用,可以满足小麦的成长需要。在小麦套种花生双高产种植技术的实际应用当中,对前茬麦子进行适当施肥不仅仅能够提高麦子的产量,也可以为花生的种植产生影响。这种影响在适当的条件下,甚至可以把花生的产量提升两倍,保证了经济作物的生产。适当的对前茬麦子增肥的基础上,即使在对花生进行当茬施肥时依旧能够有效的增加花生的产出。所以,在技术可行的前提下,通过重施前作小麦施肥,可以有效地提升两种农作物的产量,保证农作物的生产,使花生和小麦这两种农作物的产量最高可增加十倍,发挥小麦套种花生双高产栽培技术的作用,实现经济作物和粮食作物的统一生产,让土壤结构得到有效的改善,保证农产品的产量,提高农产品的品质,保证我国农业的发^[4]。

(2)施肥方案:而小麦套种花生等双高产品种栽培技术,在中国通过多年的科学研究和生产实践中已成熟,并有了一个比较成熟的施肥方法。若土壤质地条件良好并具有中级以上肥力,利用小麦套种花生双高产栽培技术进行轮作,一般要求每六百六十七平方米施有机肥三千到四千千克,每化肥中施用纯氮十六到二十千克,五氧化二磷九到十二千克,氧化钾十二到十四千克。这可以有效地满足小麦和花生的生长需要,保证我国小麦和花生的种植,提高小麦和花生的生产水平和产品质量,保证我国的农业生产水平。

6 对田间管理

在小麦套种花生栽培工程中,田间管理是其中非常重要的一项作业内容。在具体实施的田间管理过程中,使得整个播种的花花生生长过程中达到了出苗阶段。而在

此过程中,还必须科学减少水浇灌量,同时针对由于种子过干燥而导致产生的落干现象,还必须在麦垄进行低水浇灌,以保证花生的萌芽生长,并维护其合理性。而在此过程中,对覆膜花生来说,在花生子叶顶土后,就必须及时破膜放苗。一旦发现存在大蓟马、金针瘤蚜等有害生物时,要喷施乐果乳剂进行预防以控制病毒病的传播在收麦五至七日后就要开展灭茬松地工作,把田垄中的杂草全部去掉。花生田间管理后期,还必须根据花生生长规律将含有相对丰富含氮磷钾的农用复合肥实行按时定量施撒,不但必须保证满足花生的正常生长,还必须对叶子和根系进行注意^[1]。在生长过程中,需要正确掌握浇水量适度,防止过大浇水量给花生长势带来不良影响。在花生生长后期进行灌溉时,需要对花生生长情况进行灌溉水量的科学控制,避免发生烂果现象。如果发生洪涝灾害,还需要对排水工作加强重视,确保正常生长。

结语

随着社会主义市场经济的发展,科技水平的出现和成熟,以及社会的日益进步。中国农业种植也成为了国家的主要经济支柱产业,在国民经济中占据很大的主导地位。但是由于人口基数过大、耕地逐年下降、化肥对农田的破坏、土地沙化、盐碱化等问题,使得当前的农业发展竞争力栽培环境中麦、花生油的质量越来越不能适应经济社会的要求。面对这些现状,大力推广麦油两熟制的栽培方法,改变栽培技术,提高栽培管理水平,成为关系我国国计民生的头等大事。通过深化改革,提高小麦、花生的栽培技术,在解决广大人民群众生产生活需要的同时,进一步增加了农户的经济收入。在提高农产品质量的同时,提高我国的竞争力,使国家经济社会又好又快发展,进而提高我国在世界舞台上的国际影响力。

参考文献

- [1]马晓燕.小麦套花生栽培分析及主要病虫害防治[J].农业与技术, 2020, 40(04): 102-103.
- [2]张积攀.小麦套种花生双高产栽培技术研究[J].种子科技, 2019, 37(17): 52-53.
- [3]沈玮因, 吴涛, 顾国兵.小麦花生小麦间作套种高产高效栽培技术研究[J].农业科技通讯, 2019(09): 191-192.
- [4]张中敏, 张立瑞.小麦套种花生双高产栽培技术研究[J].农业开发与装备, 2019, (04):147-147.