

# 春季小麦保优高效栽培技术

山西省运城市新绛县农业农村局 苏学芳

**摘要:** 小麦作为我国粮食经济作物中不可或缺的重要组成部分,也是当前我国人民餐桌上最为常见的粮食产品之一。随着经济的发展与社会的进步,人们生活水平的日益提升,人们对于小麦产量也提出了全新的要求。本文以山西省运城市为例,对当前的春季小麦保优高效栽培技术进行分析与研讨。主要分为对山西省运城市小麦种植产业发展的背景进行了阐述,对小麦保优高效栽培技术的重要性进行浅析,对山西省运城市的春季小麦保优高效栽培技术进行分析与讨论。

**关键词:** 春季小麦;保优高效;栽培技术

小麦作为山西省最为主要的粮食种植作物之一,在山西省的经济发展与人民生产生活中发挥着不可替代的重要作用。近年来,山西省的小麦种植业发展迅速,小麦年产量也在直线上升,但是当前小麦产量的供给仍无法满足当前山西全省小麦市场的需求。因此这就需要农业工作者以及小麦种植户在小麦种植过程中充分运用保优高效栽培技术,以此来不断地提升山西省小麦的单产量以及年产量,从而满足当前山西省小麦市场的具体需求。

## 一、山西运城市春季小麦种植背景

山西省运城市拥有着得天独厚的农业生产条件,全市的小麦以及棉花产量和商品粮占据全山西省的50%~70%。瓜果、牲畜、蔬菜、水产养殖等农业产品产量始终位居山西省首位。运城市近些年来不断地优化与调整当前的农业产业整体结构,进而形成了以麦为首的棉、果、菜、畜的五大支柱性产业,农业发展前景不可限量。

运城市作为山西省的小麦主要产区,运城市的小麦种植面积约占山西省全省的1/2。同时以我国小麦品质区域划分来说,山西省中部的小麦属于我国华北北部强筋麦区,山西省南部则属于我国黄河淮河流域北部的强筋麦区,是我国当前优质小麦主产区之一。运城市的农业发展条件与全省其他地区相比较而言,运城市的农业发展区域优势是得天独厚的,拥有生产优质小麦的天然条件。运城市政府也曾开展过“双千工程”一类的大型农业综合工程,双千工程是指由运城市政府组织一千名规划技术人员以及一千名的当地高等院校的学生,来对运城市的新农村建设开展规划编制工作,以此来不断地对优质小麦保优高效栽培技术进行深入的完善与发展。但是在对优质小麦栽培技术进行研究的过程中,发现了一系列的问题,由于当前优质小麦与普通小麦的销售价格一致,但是优质小麦在培育过程中所耗费的种植成本却要比普通小麦要高出很多,进而极大地制约了运城市春季小麦保优高效栽培技术的发展与完善。但是随着经济的发展与社会的进步,人们生活饮食习惯的不断改变,人们对于高产优质小麦的需求量也在直线上升。在春季小麦种植过程中充分的使用好保优高效的栽培技术已经是小麦种植产业的大势所趋。早在2019年的运城经济会

议上,运城市市委工作人员就已经明确地指出大力发展运城市的小麦保优高效栽培技术,增强运城市的小麦单产与年产量,并建立起运城市的独立面粉品牌。

## 二、春季小麦保优高效栽培技术有效运用的重要性

### (一) 确保小麦不减产

春季小麦种植的单产量以及年产量会受到一些外部因素的影响,例如种植地区的土地土壤环境、种植地区的天气状况以及种植栽培技术等。倘若小麦种植区域中的土壤肥力以及小麦种植过程中的水源灌溉不足,那么该种植区域内部的小麦产量势必会低于小麦种植的平均产量。同时当春季小麦种植区遭遇极端恶劣天气影响时,例如暴雨以及干旱。都会造成小麦产量的显著下降。同时粗放式的小麦栽培与精耕细作式的小麦栽培相比较,其产量一定是前者远远低于后者。而在春季小麦种植过程中充分运用春季小麦保优高效栽培技术不仅可以使春季小麦实现绿色高效生产,还可以在最大限度上确保春季小麦在天气情况较为恶劣、土地肥力较为贫瘠以及种植技术稍有落后的情况下,仍可以确保其产量不会出现大规模的下降,有效地保证运城市当地的小麦产量足可以维持当地小麦种植户的正常生活与生产。

### (二) 有助于提高我国粮食产量

我国的粮食生产量以及粮食消费量始终位居世界首位,由此不难看出,农业经济生产在我国国民经济中有着不可撼动的地位。同时,我国人口基数大,对粮食产量的需要也相对较多,因此在春季小麦种植过程中充分的应用好春季小麦保优高效栽培技术,不仅可以有效地提高我国粮食的总产量,而且还能更好地满足当前人们对于粮食产量的需求。经专业人士研究以及大数据分析显示,保优高效栽培技术可以有效地提升春季小麦在不同的种植环境中的自身适应能力,进而不断地提升其年产量,也在最大限度上增加了春季小麦种植户的春季小麦种植效益,以此来不断提升自身的经济收益。

### (三) 有助于提升春季小麦的品质

保优高效栽培技术可以有效地提升当前春季小麦的质量,是我国当前“绿色中国”建设工作的主要助推力量之一。在对春季小麦的种植以及田间管理上,春季小麦种植户充分地应用保优高效栽培技术,不仅可以有效

地提升春季小麦的抗病虫能力，而且可以最大限度地提高春季小麦的质量，从而在春季小麦的种植过程中，降低化学农药以及化肥的使用剂量，以此不断地提升春季小麦的种植品质。同时经过保优高效栽培技术改良过的春季小麦种子，在接穗期间的颗粒数量与质量都会得到明显的提升。

#### （四）促进农村经济的快速发展

小麦作为我国三大粮食作物之一，同时也是山西省运城市的主要粮食作物。运城市的周边农村地区也都在大量的种植春季小麦，因此一旦小麦产量大幅度的提升，当地的农业经济发展水平也会随之一同升高。倘若春季小麦的质量与产量都可以得到有效的提升，则该地区的农业经济发展会更上一层楼。因此在春季小麦的种植过程中，充分应用春季小麦保优高效栽培技术可以有效地在提升春季小麦产量的基础上，确保春季小麦的种植质量也能远超前于普通小麦。当运城市周边农村地区的春季小麦的产量与质量都得到明显提升后，就可以有效地发展小麦种植产业的生产经济链，例如小麦制品、小麦制酒以及生物燃料等，以此来不断地带动运城市周边村镇的农业经济快速发展。

### 三、春季小麦保优高效栽培技术要点分析

#### （一）科学选种

想要充分地发挥春季小麦保优高效栽培技术的技术优势，就要站在春季小麦种植的整体上来看待种植问题，对春季小麦种植的每一环节都要细致入微。在选择种植品种上，要本着高产稳产等原则，同时也要注意春季小麦种植品种的抗病虫害性能以及环境适应能力。在春季小麦种植品种的外观上也值得小麦种植户的关注，首先甄选的小麦种植品种要大小均匀，颗粒要饱满，要没有病虫害侵蚀得痕迹也不能破碎，要保证小麦种植品种的完整性。选种时也要考虑到小麦种植品种的光合作用能力，甄选一些光合作用能力强的小麦种植品种或是小麦根部比较发达的小麦种植品种。

在对春季小麦进行播种之前，春季小麦种植户要对已经选择完毕的春季小麦种子进行药剂拌种，以此来有效地做好春季小麦的病虫害防治工作。从春季小麦的种植源头对病虫害进行科学的防治，能够有效地减低春季小麦在其种植栽培过程中可能会遭遇到的病虫害的风险概率。在春季小麦种植户进行药剂拌种的过程中，春季小麦种植户要明确药剂拌种主体的种植生长特点，以此来更好的甄选药剂，并在使用过程中要切实保证好药剂的使用剂量，要避免药剂在拌种的过程中对春季小麦的种子本身造成伤害。药剂拌种的实质目的就是为了加强春季小麦的防病虫害能力。因此，春季小麦种植户要对春季小麦在种植过程中所可能出现的病虫害特点加以分析与研究，例如，当该种植区域春季小麦的地下害虫较多时，小麦种植户则可以选择通过甲基磷乳油或是辛硫磷乳油配比 500g 清水，对春季小麦种植进行拌种。在进行药剂拌种后，春季小麦种植户不要立刻进行播种，要

将搅拌完成的种子进行堆闷 2~3 小时。待被搅拌的春季小麦种子的表皮水分已经被晾干后方可播种。

春季小麦的选种要综合考虑种植区域的土壤土质、气候、周围种植环境等外部因素，首选一些由农业部门进行过专业认定的春季小麦种子。山西省农业科学研究院曾在省内推广过选育的晋麦 47、舜麦 1718 等一批优质春季小麦种植范围面积大以及推广力度相对较强是这批优质春季小麦的主要特点。近几年来山西省农业科学院所选择培育的小麦品种为旱地强筋小麦 618 以及运城旱地 20410 等一批强筋优质小麦。其中小麦运城黑 161 的小麦颜色为紫色，是一种十分优质的黑色谷物资源，特别适合被加工成当地的特色面包等食品。同时山西省农业科学院也会充分地发挥其技术优势，不断地为运城市的小麦产业提供强大的品种保证与技术支持。

#### （二）科学选地与合理施肥

当春季小麦种植户在对春季小麦品种进行选择完成后，接下来就是要对春季小麦的种植土地进行细致的选择。虽然山西省运城市的小麦种植条件得天独厚，但是其内部土地情况也是存在客观差异性的，因此春季小麦的种植地区选择也要引起春季小麦种植户的关注与重视。不相同的土地中的肥力与养分也是不同的，倘若春季小麦种植在土质较差，土壤肥力较低的种植区域，其年产量势必会受到严重的影响。因此，在对春季小麦的种植土地进行选择时，种植户要优先考虑土壤土层较为深厚的土地，同时也要考虑到该种植区域的田间排水以及田间浇灌性能是否良好。当春季小麦种植户在对春季小麦的种植地区选定完成后，可以邀请一些专业的农业技术人员，来对选定好的春季小麦种植地进行专业的土壤肥力检测以及土层中有机物含量的检测，进而可以有效地保证春季小麦种植在选地环节的科学性与正规性。在完成对春季小麦种植地区的选择后，春季小麦种植户还要对已经选择完成的土地进行科学的整地，在对春季小麦的种植地进行整地时，春季小麦种植户要切实保证对土地翻整的深度不得低于 25cm，同时还要确保春季小麦种植土地的地表平整，土层内部土质松软且多出气孔，以此来确保空气可以在春季小麦种植土地中的有效流通，进而为春季小麦的后续成长提高基本的生长条件支持。此外，在春季小麦种植土地中，会经常性地出现一些土块，这些土块参差不齐，春季小麦的种植户可以通过土地深松机对这些土块进行有效的处理。

当前春季小麦种植户完成对春季小麦种植田的整地工作后，还要注意后续栽培种植过程中的施肥环节。其实对春季小麦种植田进行施肥主要可以分为两个部分，即底肥与追肥。底肥的使用是有效提升春季小麦幼苗存活概率最为有效的手段之一，在春季小麦种植过程中充分的运用保优高效栽培技术也是需要一定的外部因素对其进行支持的，例如肥力充沛的土地。有效地增加春季小麦种植田中的土壤有机物含量，可以快速提升春季小麦种植区的土地肥力。基肥一般会在旱地小麦的拔节期

进行使用，其中基肥的主要肥料为氮肥，春季小麦种植户可以通过对种植区域使用氮肥来增加土地中的有机物含量。此外，春季小麦的种植户也可以利用秸秆还田的绿色生态技术来有效地处理春季小麦种植田中的化肥残留物质，以此来有效保证种植田中资源的回收与再利用，充分地符合当前绿色农业的发展中要求，并且有效地提升了春季小麦种植田的土壤肥力，极大的为春季小苗种植节约了栽培成本。此外针对山西运城市周边一些土地肥力较为薄弱的春季小麦种植区，种植户对其使用基肥的总量至少要达到总施肥量的一半，要确保春季小麦种植田中的基肥含量达到30%~50%即可。其中对于春季小麦种植田中的种肥选择，运城市的春季小麦种植户可以优先考虑农家肥，同时每亩春季小麦的化肥使用量都要有明确的规定，例如，硫酸铵肥要控制在2.5~7kg左右，尿素要控制在3~4kg左右，过磷酸钙要控制在10kg左右。在春季小麦的三叶期要对其进行使用苗肥，并要对春季小麦使用人畜粪尿，其使用量要控制在500~1000kg左右，同时草木灰不要与人畜粪尿共同使用，二者要间隔2~3d以防肥力失效。蜡肥要在小麦的分蘖期使用，使用的蜡肥总量要达到追肥总量的50%。

### （三）播种与田间除草

春季小麦的播种时间，会直接影响到春季小麦后续的成长质量与产量。春季小麦的播种时间过早或是过晚都会严重地影响到春季小麦的正常生长。山西运城市全年温度适中，十分适合春季小麦的播种与生长，因此在进行播种时可以选择尽早播种。春季小麦的播种时间早，春季小麦生长过程中的春花以及穗分的时间也就越长，进而可以有效地形成大穗，可以在最大限度上提升春季小麦的种植品质与产量。一般情况下，利用“顶凌播种”的种植方式可以有效地将春季小麦的产量提高15%左右。春季地面的冻土开始融化时就可以开始春季小麦的播种工作，但是要确保该种植地区中的土地是要在上一年秋季进行的翻土并且之后没有种植过任何农作物。在春季小麦进行播种完成后，春季小麦种植人员要对其进行保温工作，同时初春山西省昼夜温差相对较大，清晨与傍晚温度较低，不利于春季小麦的播种，所以最好选择在中午的时候进行春季小麦的播种。春季小麦种植户要切实保证小麦播种使得水平距离，不可过于紧密，但也不要过于疏远，二者之间可以保持20cm的距离。对春季小麦的播种深度要小于5cm，以此来避免重播以及错播的情况出现。

为了确保春季小麦种植田中的肥力与养分不会轻易地流失，并且可以有效地保证种植田中的春季小麦的养分充足，春季小麦种植户要实时地做好春季小麦种植田中的除草工作。一些田间杂草在生长过程中会与田间的春季小麦争夺土壤中的养分与肥力，进而严重地影响春季小麦的正常成长，导致春季小麦的生长周期变长，极大地降低春季小麦的产量与质量，增大春季小麦的种植

成本，减少其种植效益。因此种植户要对田间除草工作给予高度地重视。首先，要对除草的时间进行明确的掌控，在春季小麦的生长周期内，种植户要进行不得少于三次的田间除草工作。其次，在甄选田间除草剂时，春季小麦的种植户要优先选择一些药力较低的除草剂，进而有效地避免除草剂对春季小麦本身带来的伤害。同时在春季小麦种植户进行田间除草时，若是发现病变小麦，要对其进行彻底的处理，在最大限度上避免病虫害的扩散，针对田间的病虫害，春季小麦种植户要充分利用物理防治、化学防治以及生物防治法来对病虫害进行有效的处理，以此来不断地提升春季小麦的产量与质量。

### 四、结束语

综上所述，在春季小麦种植中充分运用保优高效栽培技术，不仅是快速提升春季小麦产量的重要手段，也是帮助当前春季小麦种植户不断提高小麦种植效益的有效途径之一，同时也是我国人民对于小麦产量所提出的全新要求。因此需要小麦种植户以及农业工作者在日常的小麦种植过程中将保优高效栽培技术充分地发挥，在选种、整地以及田间管理等方面不断地深化栽培技术。以此来持续地提升春季小麦的生产质量以及生产品质，进而确保我国农业发展的稳步向前。

#### 参考文献：

- [1] 吴严彬. 江苏沿海中部小麦、水稻绿色高产栽培技术初探[J]. 农业开发与装备, 2021(12): 231-232.
- [2] 乐勤, 宋文芹. 盐城市盐都区稻茬晚播小麦高产栽培技术探讨[J]. 农家参谋, 2021(24): 42-43.
- [3] 石雄高, 裴雪霞, 党建友. 小麦微喷(滴)灌水肥一体化高产优质高效生态栽培研究进展[J/OL]. 作物杂志: 1-11[2022-01-13].
- [4] 宋春景, 张晓利, 张冲. 高产稳产小麦新品种石农707选育及配套栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2021(12): 275-276.
- [5] 费德友, 李小雨, 蒋进. 早熟矮秆小麦新品种南麦941特征特性及高产栽培技术要点[J]. 农业科技通讯, 2021(12): 279-281.
- [6] 李凤茹. 春季小麦保优高效栽培技术[J]. 农家参谋, 2021(12): 40-41.