

谷子高产种植技术探究

山西省宁武县农业农村局农业技术推广中心 郭峰

摘要: 本文将详细介绍谷子种植前的准备工作, 并提出在播种、密植、田间管理与病虫害防治环节中采用高产种植技术, 从而使谷子的种植更为科学, 保障其总体产量与质量。

关键词: 谷子; 高产; 种植技术

谷子在中国种植历史上较悠久, 为重要的粮食作物, 其不但适应性、抗旱性强, 还带有品质好、营养全等优势, 但若想保证谷子的高产, 种植人员应进行科学的种植与管理, 从而提升谷子的种植效率。

一、谷子种植前的准备工作

首先, 在种植谷子前种植人员应开展多项准备工作, 由于谷子对土壤没有太高的要求, 其可种植的范围较宽泛, 如坡地、岗地、旱地或沙土均可, 但由于其怕涝, 其地块的选择应选择在质地疏松、排水良好、地势高燥的区域, 只有前茬作物为豆类、玉米、薯类或高粱时才能进行谷子种植。

其次, 在开展整地施肥前, 种植人员应掌握谷子所需肥料的主要特点, 具体来说, 为改善谷子产量, 需满足谷子养分, 谷子的种植与玉米相似, 当生成 1000kg 粒时, 要吸收 24 ~ 25kg 的氧化钾、14 ~ 16kg 的五氧化二磷及 25 ~ 30kg 的氮。种植人员在整治土地的同时, 还要科学选种, 只有谷子种子的性能优良, 针对品种的选择, 应挑选抗病性好、耐旱、抗倒性强且品质优的种子, 最好还要带有抗除草性、植株较高与谷码较紧等特点, 通常, 春谷要在 1.5m 以下, 夏谷则不能超过 1.3m, 若谷码松散、植株过高会严重影响谷子种植质量。

最后, 在完成谷子的挑选后需要对其进行精心处理, 一般来讲, 在播种的 2 ~ 3 日前, 种植人员需开展晒谷工作, 应挑选晴天正午并将其均匀地摊铺在地上。在进行播种前, 应将晒过的谷子进行“一闷一拌三洗”, 种植人员要用清水清洗种子, 再用含量为 10% 的盐水将不饱满的颗粒除去, 再采用清水清洗 1 ~ 2 遍后将其晾干。为防止地下害虫的出现, 可将种子与部分吸磷类农药有效结合并搅拌均匀, 拌种后需进行堆闷, 在实行 6 ~ 12h 后就可以正式开展播种工作。

二、应用谷子高产种植技术的实际流程

(一) 及时播种

若想使谷子高产稳产, 挑选适宜的播种期间极为重要, 当播种层内的土地温度在 10℃ 以上时就可进行播种工作, 其最为适宜的播种时间为 4 月中旬到 5 月上旬。针对谷子的播种量, 在平地或岗地可播种 4 ~ 5kg/hm², 但若处于低洼地, 其播种量可适当增加, 大约在 5 ~ 6kg/hm²。随着科学技术的进步, 种植人员在播种过程中均采用科学的机械设备, 采用机械条播能降低用种量, 节省播种时间, 其还带有下籽深浅一致、均匀等优势, 此特征有助于培育壮苗, 使苗间更加通风透光, 相较于人工散播, 其增产值可达 15%。在开展机械条播的过程中, 种子行距需按照 27 ~ 30cm, 夏季的播种深度为 2 ~ 3cm, 春季播种则可增长到 3 ~ 4cm。若想使种子变得更为稠密可选择在水地或肥地; 而旱地与薄地的种子在种植时需保持稀松的密度。在完成播种工作后, 种植人员应对整个种植地开展耙压活动, 在出苗以前或出苗过程中需进行深松套垄, 从而有效提升地面温度。

(二) 科学密植

开展密植工作前, 种植人员应科学管理种子的栽培密度, 其与多种因素有关, 如种植区域的气候条件、种子品种、种植方法、肥水与土壤的实际状况等, 只有种植的密度适宜才能保证谷子拥有较高的产量与质量。比如, 山西省某农业农村局在种植谷

子的过程中要实行科学密植, 种植人员经过精准测量掌握该区域的最佳种植密度, 并估算出夏谷与春谷区域的适宜种植密度, 因而其借助间苗管理与播种量来控制适宜密度。当谷子的种植区域为旱薄地时, 每 0.067hm², 要种植 0.5 ~ 1.0kg 的种子, 在出苗以后借助人工间苗的方式能及时改善种子的密度, 并使其达到适宜水平。若缺少人工管理, 种植人员在播种过程中可选用精量播种法, 利用优质的种子也能改善种子密度, 但在进行精量播种时其大多会在每 0.067hm² 播种 0.02 ~ 0.35kg 的种子。此外, 为保障当前的谷子种植密度, 种植人员还可采用化学间苗技术, 其主要的工作原理在于借助化学间苗与免间苗的高效管理。

(三) 田间管理

在开展田间管理前, 种植人员需进行查苗补种工作, 为促进种子的扎根工作, 应及时开展镇压蹲苗, 并实行必要的查苗补种, 从而保证谷苗数量与质量。在进行田间管理的过程中, 需立即开展间苗除草工作, 在采用除草剂除草期间, 0.067hm² 的播种田要采用 100 ~ 120g 的除草剂, 当谷子采用全膜覆盖时不应使用任何除草剂。在播种过程中种植人员需进行科学的水肥管理, 具体来说, 化肥与农家肥均可当作种肥, 追肥的日期可设置在抽穗期, 若在播种期间应用种肥数量较少或没有使用种肥, 则需将追肥的日期提前到拔节阶段。针对追肥的用量, 若追肥用量较大, 每 0.067hm² 可采用 10kg 的追肥; 当其使用量较小时, 每 0.067hm² 不超过 5kg。在为谷子追肥时, 种植人员应遵守多项原则, 如肥地少追、薄地多追、稀处少追、密处多追等。若想补充谷子后期的营养, 可采用叶面喷施法, 为避免倒伏, 可使用 2 ~ 3 次的磷酸二氢钾, 每次需保持在 150g。

由于谷子的属性为耐旱怕涝, 若某时期雨水丰沛则无须浇水, 在遭遇大雨天气时要注重排水工作; 当种植区域降水较少时, 种植人员需保证每日 1 ~ 2 次的浇水频率, 保证谷子的内部养分。

(四) 病虫害防治

在进行收获前, 种植人员还应进行必要的田间管理, 即防治病虫害, 夏谷区域的病虫害主要尾线虫病与谷瘟病; 春谷区的病害为白发病, 为预防此类疾病, 种植人员可运用拌种与包衣来改善灾害。若 95% 的谷粒变得坚硬, 可立即进行到收获阶段, 若收获时间较晚, 不但会降低小米的色泽感, 还会因其营养倒流而出现减产。在平原地区种植人员可运用联合收割机收获, 在收获后其种子的含水量若在 20% ~ 30% 之间, 需立即开展晾晒工作, 在完成烘干工作后其含水量需保持在 13% 左右。

三、结束语

综上所述, 谷子在农作物的种植中占据重要位置, 在进行种植期间, 工作人员需严格把控种植中的各项环节, 在保证种子质量的前提下, 实行科学化的田间管理, 从而有效保证种植质量, 改善谷子的整体产量。

参考文献:

- [1] 宁睿. 谷子高产种植技术[J]. 农民致富之友, 2017(11): 17.
[2] 王月梅. 浅谈谷子高产种植技术[J]. 农技服务, 2017, 34(05): 61.