

# 文水县农业农村局文件

文农发〔2024〕100号

## 文水县农业农村局 关于转发《秋粮作物防病虫害提单产技术 指导意见》的通知

各乡镇人民政府：

当前正值我县秋粮生长的关键时期，也是病虫害防控的重要时期。为及时有效控制病虫害危害，确保秋粮生产安全，实现“虫口夺粮”保丰收目标，吕梁市农业农村局组织制定并印发了《秋粮作物防病虫害提单产技术指导意见》。现将方案转发你们，请参照执行，确保各项措施落实到位。

文水县农业农村局  
2024年7月25日

（此件公开发布）



# 秋粮作物防病虫害提单产技术指导意见

农作物病虫害防控关键时期也是作物营养生长和生殖生长的重要阶段，通过科学使用杀虫、杀菌和植物生长调节剂，能有效防治病虫害，促进作物健康，增强作物抗逆性，提升作物单产和品质。为支撑秋粮作物大面积单产提升，实现防病虫害、减损失、提单产、促丰收的目标，特制定本指导意见。

## 一、重点防控对象

以玉米、马铃薯、大豆、谷子、高粱等秋粮作物重大病虫害为防治对象，以作物营养生长期、营养生长与生殖生长并行期、生殖生长期等为关键防控时期，重点防控玉米大（小）斑病、马铃薯晚疫病、大豆根腐病、谷子白发病、谷瘟病、霜霉病、草地贪夜蛾、粘虫、玉米红蜘蛛、蚜虫、二十八星瓢虫、食心虫、大豆蚜虫，粟叶甲、粟灰螟、高粱蚜等重大病虫害。

## 二、综合防控策略

坚持预防为主、综合防治，促进植物健康和病虫害协同治理，综合运用适宜专业化防治服务组织使用的经济、高效的绿色防控技术措施，依托适用性强、工效高的智能化、精准化的施药机械，结合实施秋粮作物“一喷多促”，实现防病治虫减损失、促植物健康提单产的目标。

## 三、关键技术措施

### （一）玉米防病虫害提单产关键技术措施

玉米喇叭口期及穗期是病虫害防控关键时期，也是提升单产的关键时期。

喇叭口期，根据病虫害发生实际情况，合理混用杀虫剂、杀菌剂和植物生长调节剂，防控草地贪夜蛾、玉米红蜘蛛、粘虫、蚜虫、双斑萤叶甲、玉米大（小）斑病等病虫害，增强玉米抗倒伏抗逆能力，促进玉米植株叶壮、秆粗、穗大、粒多。杀菌剂可选用吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯·戊唑醇、氟啶菌酯·戊唑醇、醚菌酯·氟环唑等，杀虫剂可选用氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、啉螨酯等，植物生长调节剂可选用三十烷醇、噻苯隆、芸苔素内酯、吲哚丁酸、胺鲜酯、乙烯利等。

穗期，根据病虫害发生危害情况，合理混用杀虫剂、杀菌剂和植物生长调节剂，加强玉米红蜘蛛、棉铃虫、穗腐病等穗虫穗病防治，减少病虫害危害产量损失，增强群体抗逆能力，提高灌浆效率。宜使用高秆作物喷杆喷雾机或航化作业提升防控效率和效果。

## （二）马铃薯防病虫害提单产关键技术措施

马铃薯苗期、块茎形成期和块茎膨大期是病虫害防控关键时期，也是提升单产关键时期。

苗期，科学喷施代森锰锌、氟啶胺或氟霜唑等保护性药剂预防晚疫病。如出现中心病株，可喷施丁子香酚、烯酰吗啉或氟菌·霜霉威等内吸性治疗剂消灭中心病株。小地老虎等地下害虫

可通过灯光诱杀和性信息素诱杀。同时，可喷施苜蓿·赤霉酸、丙酰芸苔素内酯、吲哚丁酸等植物生长调节剂，促进根系生长，强壮植株，增加产量，提高品质和抗病虫害能力。

块茎形成期，根据病虫害发生实际情况，适时选用杀菌剂、杀虫剂和植物生长调节剂，防控晚疫病、疮痂病、蚜虫、二十八星瓢虫等病虫害，增强马铃薯抗逆能力，促使马铃薯块根、块茎膨大，增加大、中块根块茎的比率，提高产量。杀菌剂可选用代森锰锌、氟啶胺、氟霜唑、芽孢杆菌等，杀虫剂可选用高效氯氟氰菊酯、吡虫啉、噻虫嗪、苦参碱、除虫菊素等，植物生长调节剂可选用几丁聚糖·氯化胆碱、氯胆·萘乙酸、24-表芸·三表芸、24-表芸·氯化胆等。

块茎膨大期，科学选用杀菌剂、杀虫剂，晚疫病防治可选用烯酰吗啉、氟噻唑吡乙酮、丁子香酚、噁酮·霜脲氰、氟菌·霜霉威、霜脲·啞菌酯、啞菌酯、氟菌·霜霉威、唑醚·氟霜唑、烯酰·锰锌等药剂，早疫病防治可选用苯甲·丙环唑、啞菌酯、啞酰菌胺、烯酰·吡唑酯、苯甲·啞菌酯、噁酮·氟噻唑等药剂。二十八星瓢虫可使用高效氯氟氰菊酯进行防治。同时，喷施苜蓿基嘌呤·氯化胆碱、氯化胆碱、24-表芸·三表芸等植物生长调节剂，促进块根、块茎膨大，提高产量。

### （三）大豆防病虫害提单产关键技术措施

大豆苗期、结荚鼓粒期是病虫害防控关键时期，也是单产提升关键时期。

苗期，加强食叶类害虫、刺吸类害虫以及根腐病等病虫害防治，喷施芸苔素内酯、吲哚丁酸、二氢卟吩铁等植物生长调节剂提高大豆植株抗性，预防病毒病。选用唑醚·氟环唑、啞菌酯等药剂喷施茎基部防治大豆根腐病；选用高氯·吡虫啉、噻虫·高氯氟等化学药剂或苦参碱、阿维菌素等生物农药喷雾防治害虫。

结荚鼓粒期，施用杀菌剂、杀虫剂防治叶荚部病害及大豆食心虫、豆荚螟等蛀食性害虫，选用聚集信息素诱捕防控点蜂缘蝽。同时，喷施生长调节剂、诱抗剂等强健植株，预防根腐病引起的早衰，促进大豆结荚和鼓粒。杀菌剂可选择吡唑醚菌酯、啞菌酯、吡唑醚菌酯·氟环唑、苯甲·丙环唑等，杀虫剂可选择氯虫·高氯氟、噻虫·高氯氟、溴氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、氰戊菊酯、甲维·毒死蜱等，植物生长调节剂可选择三十烷醇、芸苔素内酯、吲哚丁酸、二氢卟吩铁等。

#### （四）谷子、高粱等杂粮防病虫提单产关键技术措施

谷子拔节至成熟期，高粱抽穗至成熟期，是重要的病虫害预防控制阶段，也是单产提升关键时期。

谷子重点防治谷瘟病、谷子白发病、粟叶甲、粟灰螟，兼治黑穗病、纹枯病。可在试验安全的基础上选用春雷霉素、井冈霉素 A、菌核净、烯唑醇、溴氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高效氯氟氰菊酯等药剂防治。注意谷子白发病和黑穗病要在早期拔除灰背、白尖等病株，并带出田外深埋。

高粱以高粱蚜、顶腐病、纹枯病、穗腐病为防控重点，兼顾

高粱丝黑穗病、玉米螟、棉铃虫、粘虫等。在试验安全的基础上，病虫发生初期选用高效氯氟氰菊酯、噻虫嗪、吡蚜酮、苯醚甲环唑、啞菌酯、噻呋酰胺等药剂防治。注意高粱丝黑穗病要在病株出现后但病部灰包尚未破裂前及时拔除病株，集中深埋处理。

当出现玉米螟、棉铃虫、粘虫、粟灰螟、粟叶甲等害虫时，优先采用杀虫灯、性诱剂、糖醋液诱杀成虫，有翅蚜使用黄色粘虫板诱杀。虫口密度上升较快时，可选对路药剂开展“一喷多促”，要注意轮换用药和安全用药。植物生长调节剂可选用芸苔素内酯、氨基寡糖素、噻苯隆等。