



码上看报



码上订报

2024年油料作物和棉花田杂草科学防控技术方案看这里

近年来,由于轻简化栽培技术快速推广、除草剂不合理使用等原因,我国油料作物和棉花田杂草种群结构日趋复杂,马唐、反枝苋等恶性杂草抗药性水平持续上升,严重威胁我国油料作物和棉花生产安全。为有效防控大豆、花生、棉花田杂草危害,近日,全国农技中心发布了《2024年油料作物和棉花田杂草科学防控技术方案》。



大豆田杂草防控方案

大豆田杂草常年发生面积近7000万亩,根据不同大豆种植区杂草发生种类及危害特点,开展防控技术分类指导。春大豆种植区重点防控“三草三菜”(稗草、野黍、狗尾草、鸭跖草、反枝苋、藜),夏大豆种植区重点防控“两草两菜”(马唐、牛筋草、反枝苋、马齿苋)等恶性杂草。

非化学控草技术

农业措施。田间沟渠、地边和田埂生长的杂草结实前及时清除,防止杂草种子扩散入大豆田危害。通过播种前浅旋耕、适时早播,采取

与玉米、小麦、水稻等作物轮作,减少伴生杂草发生。采取适当密植、加强肥水管理,增强大豆的田间竞争能力,减轻杂草危害。

生态措施。采取作物秸秆覆盖,配合免耕播种机,有效降低杂草出苗数。

化学控草技术

大豆田杂草因地域、播种季节和轮作方式的不同,采用的化除策略和除草剂品种有一定差异。

北方一年一熟春大豆种植区,杂草防控采用“一封一杀”策略。播后苗前,选用乙

草胺(精异丙甲草胺、异丙甲草胺)+唑嘧磺草胺(噻吩磺隆、嗪草酮)桶混或其复配制剂进行土壤封闭处理;在大豆2-3个三出复叶期,杂草3-6叶期,选用烯草酮、精吡氟禾草灵、高效氟吡甲禾灵、精喹禾灵、喹禾糠酯、烯禾啶等药剂及其复配制剂防治稗草、野黍、狗尾草等禾本科杂草,选用氟磺胺草醚、灭草松、三氟羧草醚、乙羧氟草醚、乳氟禾草灵、氯酯磺草胺等药剂及其复配制剂防治鸭跖草、反枝苋、藜等阔叶杂草。茎叶喷雾可添加甲酯化植物油类助剂。

棉花田杂草防控方案



资料图片

棉花田杂草常年发生面积近2000万亩,根据不同棉区杂草发生种类及危害特点,开展防控技术指导。重点防控马唐、狗尾草等禾本科杂草,反枝苋、马齿苋等阔叶杂草。

非化学控草技术

农业措施。及时清除田边、路旁的杂草,防止杂草侵入棉田。通过与小麦、玉米等作物轮作倒茬,减少伴生杂草发生。

物理措施。播种前通过翻耕或旋耕整地灭除田间已经出苗的杂草,在棉花生长

期,结合机械施肥和中耕培土,防除行间杂草。采用地膜进行覆盖除草。

生态措施。采取作物秸秆覆盖,有效降低杂草出苗数。

化学控草技术

棉田杂草因地域、栽培方式的不同,采用的化除策略和除草剂品种有一定差异。

地膜直播棉田。杂草防控采用“一封一盖”策略。播后苗前,选用二甲戊灵(乙草胺、精异丙甲草胺)+丙炔氟草胺(乙氧氟草醚、扑草净、噁草酮)桶混或其复配制剂进行土壤封闭处理,药后覆盖地膜。也可选用单面除草剂复合地膜进行杂草防除。棉花出苗后,杂草2-5叶期,根据杂草发生情况进行茎叶喷雾处理,选用精吡氟禾草灵、精喹禾灵、精噁唑禾草灵、高效氟吡甲禾灵、烯禾啶

等药剂及其复配制剂防治马唐、狗尾草等禾本科杂草,选用乙氧氟草醚、乙羧氟草醚及其复配制剂定向喷雾防治反枝苋、马齿苋等阔叶杂草。

露地直播棉田。杂草防控采用“一封一杀一补”策略。播后苗前,土壤封闭处理药剂选择同地膜直播棉田。棉花出苗后,杂草2-5叶期,根据杂草发生情况进行茎叶喷雾处理,药剂选择同地膜直播棉田。现蕾至开花期,根据杂草发生情况,可补喷草甘膦、乙羧氟草醚进行行间定向喷雾防除。

移栽棉田。杂草防控采用“一封一杀”策略。移栽棉苗前,选用二甲戊灵、精异丙甲草胺、乙草胺、氟乐灵等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理。移栽后,根据杂草发生情况进行茎叶喷雾处理,药剂选择同地膜直播棉田。

(据全国农技推广网)

本报鄂尔多斯讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 梁小波 张婉)近日,根据《准格尔英才认定评定实施办法》《准格尔旗产业创新创业人才团队和高层次人才创新创业基地评定管理办法》有关规定,经单位审核推荐、实地考察、资格复审、专家评审、旗委人才工作领导小组审定,西北农林科技大学内蒙古准格尔杂粮科技小院荣获“产业创新创业人才研究团队”称号。

内蒙古准格尔杂粮科技小院是在西北农林科技大学内蒙古准格尔试验示范基地的基础上,于2022年8月在国家三部委支持下获批建设。依托西北农林科技大学,与准格尔旗农牧局、鄂尔多斯市科技局、鄂尔多斯市农牧局、鄂尔多斯市种子管理站、鄂尔多斯市农牧科学院、准格尔旗沙圪堵镇稷祥农牧业开发有限责任公司联合共建。累计驻站学生达23人,组织举办现场田间观摩会3次,累计服务指导种植户40余户,培训农业科技服务人员800人次,指导扶持杂粮加工企业3家,这种集人才培养、科技创新、社会服务于一体的科技小院,对推动准格尔旗乃至周边旗县农业增产增收,助力乡村振兴具有重要意义!

在科技小院首席科学家冯佰利教授的带领下,由农业农村部杂粮专家督导组、国家谷子高粱产业技术体系、国家燕麦荞麦产业技术体系、中国作物学会、中国农学会杂粮分会以及“科创中国”杂粮科技服务团专家组成联合专家督导组,在专家团队和驻站学生的共同努力下,组织开展了粮饲兼



专家查看谷子长势。

用型、机械化栽培型、适于加工专用型糜子、荞麦、高粱等新品种适应性、丰产性、稳产性评价体系构建,引进展示杂粮新品种68个;组织开展了糜子、荞麦品种选育及提纯复壮,建立良种繁育田100余亩;组织开展了杂粮节本增效栽培技术研究,推动准格尔旗农田生态良性循环,促进农业增效、农民增收。新品种和新技术的示范推广取得了显著的经济、社会和生态效益。与当地传统种植技术相比,增产10%-15%以上,亩节本增收250-350元,社会效益和生态效益显著,进一步与企业对接,研讨交流,指导企业研发新产品,促进杂粮从原料生产到产品加工和营销的全产业链发展。真正践行了使科技之花盛开在田间地头,科技之果惠及万家百姓。



主办单位:农业科技报社 陕西省农业农村厅科教处 西北农林科技大学科技推广处

西北农林科技大学内蒙古准格尔杂粮科技小院
获批准格尔创新研究团队称号