



2023年大豆玉米带状复合种植除草剂使用技术指导意见

日期：2023-03-27

来源：农药药械处

【字体：大 中 小】

[打印本页](#)

大豆玉米带状复合种植是传统间套种技术的创新发展，对除草剂品种选择、施用时间、施药方式等提出了更高要求。为科学规范大豆玉米带状复合种植除草技术应用，提高防治效果，特制定此方案，供各地参考。

一、防控策略

大豆玉米带状复合种植杂草防治坚持综合防治原则，充分发挥翻耕旋耕除草、地膜覆盖除草等农业物理措施的作用，降低田间杂草发生基数，减轻化学除草压力。使用除草剂坚持“播后苗前土壤封闭处理为主、苗后茎叶定向或隔离喷雾处理为辅”的施用策略，根据不同区域特点、不同种植模式，既要考虑当茬大豆、玉米生长安全，又要考虑下茬作物和来年大豆玉米带状复合种植轮作倒茬安全，科学合理选用除草剂品种和施用方式。

因地制宜。各地要根据播种时期、种植模式、杂草种类等制定杂草防治技术方案，因地制宜科学选用适宜的除草剂品种和使用剂量，开展分类精准指导。

治早治小。应优先选用播后苗前土壤封闭处理除草方式，减轻苗后除草压力。苗后除草重点抓住出苗期和幼苗期，此时是杂草防治的关键阶段，除草效果好。

安全高效。杂草防治使用的除草剂品种要确保高效低风险，对本茬大豆、玉米及周边作物的生长安全，同时对下茬作物不会造成影响。

二、技术措施

(一) 大豆玉米带状套作

在西南地区，降雨充沛，杂草种类多，防治难度大。玉米先于大豆播种，除草剂使用应“封杀结合”。玉米播后苗前选用精异丙甲草胺（或乙草胺）+噻吩磺隆等药剂进行土壤封闭处理，如果玉米播前田间已经有杂草的可用草铵膦喷雾；土壤封闭效果不理想需茎叶喷雾处理的，可在玉米苗后3~5叶期选用烟嘧磺隆+氯氟吡氧乙酸（或二氯吡啶酸、灭草松）定向（玉米种植区域）茎叶喷雾。

大豆播种前3天，选用草铵膦在田间空行进行定向喷雾。播后苗前选用精异丙甲草胺（或乙草胺）+噻吩磺隆等药剂进行土壤封闭处理。土壤封闭效果不理想需茎叶喷雾处理的，在大豆3~4片三出复叶期选用精喹禾灵（或高效氟吡甲禾灵、精吡氟禾草灵、烯草酮）+乙羧氟草醚（或灭草松）定向（大豆种植区域）茎叶喷雾。

(二) 大豆玉米带状间作

在黄淮海、长江中下游和西北地区，大豆玉米同期播种，除草剂使用以播后苗前土壤封闭处理为主，要求在播种后2天之内完成。选用精异丙甲草胺（或异丙甲草胺、乙草胺）+唑啶磺草胺（或噻吩磺隆）等药剂进行土壤封闭。在前茬为小麦的田块除草剂土壤封闭时，种植前最好进行旋耕灭茬、造墒，然后播种施药；麦茬直播的田块，需要加大亩用水量，有条件的在施药后及时浇水；在西北等干旱、风沙大的地区，除草剂施用后最好进行混土，有条件的地方及时浇水。

当土壤封闭效果不理想需茎叶喷雾处理时，可在玉米苗后3~5叶期，大豆2~3片三出复叶期，杂草2~5叶期，根据当地草情，玉米选用烟嘧磺隆（或苯唑草酮）+灭草松（或氯氟吡氧乙酸）、大豆田选用精喹禾灵（或高效氟吡甲禾灵）+灭草松（或乙羧氟草醚）茎叶定向喷雾除草（要采用物理隔帘将玉米大豆隔开施药）。后期对于难防杂草可人工拔除。

黄淮海地区：多数为免耕贴茬播种田块，麦收后田间杂草较多，在玉米和大豆播种前，先用草铵膦进行喷雾处理，灭杀已经出苗的杂草。在玉米和大豆播种后立即进行土壤封闭处理，土壤表面湿润田块每亩用水量不少于60升，土壤表面干旱田块每亩兑水量应加大到80-90升；或土壤封闭处理后，可结合喷灌、降雨或灌溉等措施，将小麦秸秆上沾附的药剂淋溶到土壤表面，提高封闭效果。

西北地区：推广采用黑色地膜覆膜除草技术，降低田间杂草发生基数。在没有覆膜的田块，播后苗前进行土壤封闭处理。

内蒙古：采用全膜覆盖或半膜覆盖控制部分杂草。在没有覆膜的田块，播后苗前进行土壤封闭处理，结合苗后玉米、大豆专用除草剂定向喷雾。

三、注意事项

（一）优先选用精异丙甲草胺、异丙甲草胺、乙草胺、二甲戊灵、唑嘧磺草胺、噻吩磺隆、灭草松等7种同时登记在玉米和大豆上的除草剂。根据2022年各地大豆玉米复合种植除草剂试验结果，砒草啞+噻草酮、精异丙甲草胺+丙炔氟草胺等药剂进行土壤封闭处理具有较好的除草效果，各地可根据产品登记情况选择使用。

（二）在选择茎叶处理除草剂时，要注意选用对临近作物和下茬作物安全性高的除草剂品种，并严格控制使用剂量。精喹禾灵、高效氟吡甲禾灵、精吡氟禾草灵和烯草酮等药剂飘移易导致玉米药害；氯氟吡氧乙酸和二氯吡啶酸等药剂飘移易导致大豆药害，莠去津、烟嘧磺隆易导致大豆、小麦、油菜残留药害。

（三）如果发生除草剂药害，可在作物叶面及时喷施吲哚丁酸、芸苔素内酯、赤霉素、磷酸二氢钾等，可在一定程度上缓解药害。同时，应加强水肥管理，促根壮苗，增强抗逆性，促进作物快速恢复生长。

（四）使用喷杆喷雾机定向喷雾时，应加装保护罩，防止除草剂飘移到临近作物，同时应注意除草剂不径流到临近其他作物。喷雾器械使用前应彻底清洗，以防残存药剂导致作物药害。

（五）喷洒除草剂时，要注意风力、风向及晴雨等天气变化。选择晴天无风且最低气温不低于4℃时用药，施药时间选择上午10点前和下午4点后最佳。气温超过28℃，风力超过2米/秒时不宜喷药，茎叶喷雾注意施药后12小时内应无降雨，以防药效降低及雾滴飘移产生药害。

更多精彩内容请关注官方微信公众号



相关新闻

秋冬种期间全国主要农区土壤墒情	2023-09-22
2023年全国油菜秋冬种技术意见	2023-09-21
2023年苹果园秋季生产技术指导意见	2023-09-07
水稻重大病虫害秋后发生动态及下阶段发生趋势	2023-09-04
甘肃大部旱情持续 东北东部、黄淮南部及南方局地墒情过多	2023-08-31

体系网站



省级农业农村部门网站



业务系统



资料下载





[关于我们](#) | [网站声明](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

您是第 2634862 位访客 总访问量 4893006 人次

主办单位：全国农业技术推广服务中心

地址：北京市朝阳区麦子店街20号 邮编：100125

京ICP备13002323号-1 京公网安备11010502034442

