



大豆玉米带状复合种植田 如何用除草剂防治杂草



大豆玉米带状复合种植是当前扩种大豆的有效技术措施之一,是传统间套种植技术的创新发展,对除草剂品种选择、施用时间、施药方式等提出了更高要求。为规范除草剂使用技术,提高大豆玉米带状复合种植田杂草防治效果,全国农业技术推广服务中心制定《2024年大豆玉米带状复合种植田杂草防治技术指导意见》。

大豆玉米带状套作

在西南地区,多采用玉米先于大豆播种的套作模式,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)+唑啶磺草胺(或噻吩磺隆)等药剂进行土壤封闭处理,如果玉米播前田间已有杂草的,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),在玉米种植带定向茎叶喷雾。

大豆播种前3天,选用草铵膦在田间空行进行定向喷雾杀除大豆带已经出土的杂草。播后苗前选用精异丙甲草胺(或二甲戊灵、乙草胺)+唑啶磺草胺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),在大豆种植带定向茎叶喷雾。

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。上茬作物收获后及时进行旋耕灭茬或秸秆打捆离田,在播种后2天内,土壤墒情适宜的条件下,选用精异丙甲草胺(或异丙甲草胺、乙草胺、二甲戊灵)+唑啶磺草胺(或噻吩磺隆)等药剂进行处理。

在黄淮海、长江中下游地区,当前茬为小麦的田块土壤封闭处理时,种植前最好进行物理旋耕灭茬、浇水造墒,然后播

种施药;麦茬直播的田块,需加大亩用水量,有条件的在施药后及时浇水,将小麦秸秆上沾附的药剂淋溶到土壤表面,提高封闭效果。

在西北地区,积极推广黑色地膜覆膜除草技术,降低田间杂草发生基数。在干旱、风沙大的地区,喷施土壤封闭处理除草剂后最好进行混土,提高除草效果。

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,玉米田选用烟嘧磺隆(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)茎叶定向或隔离喷雾除草(要采用物理隔帘将玉米大豆隔开施药)。难防杂草可适时人工拔除。

注意事项

1. 优先选用精异丙甲草胺、异丙甲草胺、乙草胺、二甲戊灵、唑啶磺草胺、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2023年各地试验结果,精异丙甲草胺+唑啶磺草胺、砒吡草唑+噻草酮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。

2. 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,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。如发生除草剂药害,及时喷施芸苔素内酯、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。

3. 茎叶处理除草剂用药量要按照每种作物的实际种植面积进行计算,不得重喷和随意加大药量。茎叶喷雾时须在玉米带和大豆带间设置隔离装置,防止药液飘移造成药害。施药器械可选用背负式电动喷雾器(需在喷头处加装防护罩),或选用带隔帘、能将大豆玉米分隔施药的自走式喷杆喷雾机,喷头离地高度以施药雾滴不超出大豆带或玉米带为准;选择非同时登记在大豆和玉米上的除草剂时,严禁雾滴超出大豆带或玉米带。

4. 喷施除草剂时,要注意风力、风向及晴雨等天气变化。施药时间选择在上午10点之前和下午4点以后,晴天无风时用药,雨天、大风天禁止用药,以防药效降低及雾滴飘移产生药害。

(农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲 整理)

近期,温度适宜,土壤墒情好,对小麦生长十分有利,中旬后,小麦陆续将进入孕穗期。孕穗期是争取小麦粒多粒重的关键时期,此期水肥应供应充足,以保花增粒,积累较多的营养物质,对防止叶片早衰和提高灌浆强度都有良好的作用。田间管理主要是养根护叶,延长上部叶片的绿色时间,防止早衰或贪青,保花增粒,促进灌浆,争取粒饱粒重。

中央气象台4月天气影响预估及建议:北方冬麦区大部温度偏高,降水正常或偏少,总体利于冬小麦拔节孕穗和抽穗开花,其中华北、黄淮北部气温偏高1℃-2℃,降水偏少1-2成,部分地区旱情将显现或发展,不利于冬小麦产量形成。江淮、江汉、西南地区东部等地气温正常或偏高,降水正常或偏多,利于冬小麦孕穗抽穗、开花灌浆及乳熟成熟,也利于春耕春播适时开展;但部分田块农田渍涝的风险较大,同时田间温度偏高、湿度大将导致病虫害发生风险较高,各地需注意做好排湿降渍和小麦抽穗开花期病虫害防治。

小麦孕穗期 是否要浇水追肥

小麦进入孕穗期后植株对水分的需求比较多。根据当地天气预报,如果当地近段时间无有效降雨,田间土壤比较干旱,可以进行浇水,以便更好的抽穗。如果墒情好,就不用浇水。追肥方面:如果返青拔节期进行了追肥,孕穗期就不用再追肥。

需要注意的是,对于

孕穗期植株两极分化慢、叶色较淡的脱肥麦田,可以亩追速效氮肥4-5公斤,并辅助进行根外追肥,可用0.5%的尿素加磷酸二氢钾溶液(磷二0.3%-0.5%)喷雾植株叶片。如果返青拔节期没有进行追肥,那么在孕穗期时,建议追施尿素或复合肥,防止后续小麦营养不良,籽粒不饱满,千粒重低,产量下降。

要注意 预防病虫害

小麦孕穗至抽穗期是小麦条锈病、赤霉病和蚜虫等病虫害的高发期,这几种病虫害对小麦危害非常严重,可在小麦孕穗至抽穗期,用40%唑醚·戊唑醇悬浮剂20-30毫升+5%高氯·吡虫啉乳油50毫升,对水30公斤均匀喷雾,可有效预防以上病虫害的发生和蔓延。

要预防小麦倒伏

一般小麦孕穗抽穗以后,麦穗发育导致地上茎秆承受重量增加,容易发生倒伏现象;或是前期出现徒长,地上茎秆细高韧性差、地下根系不发达,小麦植株抗倒能力弱也易发生倒伏。因此,需要科学运筹水肥管理的同时,用0.2%-0.3%的磷酸二氢钾150-200克(可适当加大用量)/亩进行喷施,提高小麦茎秆柔韧度,增强抗倒伏能力。(王萌)

四月要加强水稻秧苗田间管理

加强水稻秧苗田间管理,提前栽秧和抛秧。当前秧苗管理的中心是防治病害,减少死苗。

具体方法为:早育秧可用600倍比例敌克松喷施一次秧苗防治立枯病;水育秧可采用薄水上厢,以水提高秧田泥温。对于立枯病较重的早育秧,应尽快采取措施将秧苗移栽到大田。4月中旬开始,当秧苗4-5叶时,就应抢时带泥、带肥、带药栽秧,才

能实现穗大、穗多、高产。

4月份气温不够稳定,寒潮频繁,低温寒潮是造成大田秧苗僵苗、死苗的主要原因。因此专家建议大田秧苗管理也需要采取以水增温措施,(即让田间灌水淹过秧苗),促进秧苗正常生长;今年,螟虫的越冬基数大,螟蛹孵化期短,蚁螟比历年出世早8-10天。因此建议防治期也要相应提前在4月至5月初进行。(张桦)