

ICS 65.020.20

CCS B 05

DB4117

驻马店市地方标准

DB4117/T —

秋作物带状复合种植杂草防除技术规程

(征求意见稿)

— — 发布

— — 实施

驻马店市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由驻马店市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

秋作物带状复合种植杂草防除技术规范

1 范围

本标准规定了驻马店市田秋作物带状复合种植防除的非化学措施、化学措施及注意事项等。
本标准适合于驻马店市秋作物带状复合种植杂草的综合防控。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 1997-2011 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4 秋季作物带状种植及田间杂草

4.1 秋季作物田间杂草

马唐 (*Digitaria sanguinalis*)、稗草 (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.)、狗尾草 (*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.)、牛筋草 (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.)、狗牙根 (*Cynodon dactylon* (L.) Persoon)、青葙 (*Celosia argentea* L.)、鸭跖草 (*Commelina communis* L.)、反枝苋 (*Amaranthus retroflexus* L.)、马齿苋 (*Portulaca oleracea* L.)、反枝苋 (*Amaranthus retroflexus* L.)、铁苋菜 (*Acalypha australis* L.)、藜 (*Chenopodium album* L.)、苘麻 (*Abutilon theophrasti* Medicus)、鳢肠 (*Eclipta prostrata*)、苍耳 (*Xanthium strumarium* L.)、龙葵 (*Solanum nigrum* L.)、刺儿菜 (*Cirsium arvense* var. *integrifolium*)、田旋花 (*Convolvulus arvensis* L.)、画眉草 (*Eragrostis nutans* (Retz.) Nees ex Steud.)、香附子 (*Cyperus rotundus* L.)。

4.2 带状复合种植的模式

我市目前间作种植的作物主要有：玉米大豆，玉米花生，芝麻花生等模式。

5 防控策略

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、苗后茎叶喷施处理为

辅”的施用策略，根据不同区域特点、不同种植模式，既要考虑当茬作物生长安全，又要考虑下茬作物和来年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。安全高效。杂草防控使用的除草剂品种要确保高效低毒低残留，对环境友好，确保本茬作物及周边作物的生长安全，同时对下茬作物不会造成影响。

6 非化学措施

6.1 植物检疫

秋作物种子调种时要经过检疫，防止危险性种子传入。

6.2 机械除草

播前耕地、适度深翻，深度以25cm-30cm为宜；将杂草种子深埋入土壤中，控制杂草出苗和生长。

6.3 人工除草

人工拔草、锄草、中耕除草等方法直接杀死杂草。

6.4 清洁田园

采用精选种子、施用腐熟有机肥料、及时清除田边沟边杂草防止杂草种子扩散。

6.5 物理措施

施药时用隔帘将两种作物隔开施药

7 化学防除

7.1 防除指标

当田间禾本科杂草大于5株/m²或阔叶类杂草大于10株/m²进行化学防除。

7.2 除草剂的选择

除草剂的选择应符合GB/T 8321、NY/T 1276 和 NY/T 1997-2011 的规定，应选用在作物田登记使用的品种。施用除草剂之前，应仔细阅读使用说明书，按照说明书中规定的除草剂使用方式、使用剂量、施药时期等执行。

7.3 播前防除已出土杂草

可在播种前4 d~7 d，每667 m²用41%草甘膦异丙胺盐水剂200 g~250 g或18%草铵膦水剂350 mL~650 mL灭杀已经出苗的杂草。

7.4 封闭处理

两种作物同期播种，除草剂使用以播后苗前封闭处理为主。选用精异丙甲草胺（或异丙甲草胺、乙草胺）+唑嘧磺草胺（或噻吩磺隆）等药剂进行土壤封闭。

7.5 茎叶处理

土壤封闭效果不理想需茎叶喷雾处理的，可在杂草2—5叶期，根据当地草情，选择作物专用除草剂实施茎叶定向除草（要采用物理隔帘将两种作物隔开施药）。后期对于难防杂草可人工拔除。

8 注意事项

8.1 水量加足

土壤封闭施药后，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。

8.2 科学用药

8.2.1 土壤喷雾

土玉米大豆间作模式用药：优先选用噻吩磺隆、啶嘧磺草胺、灭草松、精异丙甲草胺、异丙甲草胺、乙草胺、二甲戊灵等7种同时登记在玉米和大豆上的除草剂。

玉米花生间作模式用药：优先选用乙草胺、精异丙甲草胺、异丙甲草胺、丙炔氟草胺·乙草胺、二甲戊灵等在玉米和花生上的除草剂

花生芝麻间作模式用药：芝麻不能使用乙草胺，可使用精异丙甲草胺在花生、芝麻同时登记是除草剂。

土壤有机质含量在3%以下时，选择除草剂登记剂量低量；土壤有机质含量在3%以上时，选择除草剂登记剂量高量。喷施除草剂时，应保证喷洒均匀，干旱时土壤处理每亩用水量在40升以上。

8.2.2 苗后喷雾

可使用在玉米、大豆、花生、芝麻登记的除草剂。做好定向除草，防止漂移。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，莠去津、烟嘧磺隆易导致大豆、小麦、油菜残留药害，氟磺胺草醚对下茬玉米不安全。所有防阔叶杂草的除草剂易导致芝麻药害。

8.3 药害补救

如果发生除草剂药害，可在作物叶面及时喷施吡啶丁酸、芸苔素内酯、赤霉素等，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。

8.4 机械施药

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。

8.5 适时施药

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，喷药时间选择上午10点前和下午4点后最佳，夏季高温季节中午不能喷药。阴雨天、大风天禁止用药，以防药效降低及雾滴飘移产生药害。