聚焦三农

冬前小麦田杂草绿色防除技术意见

随着轻简栽培、秸秆还田全覆盖及杂草抗药性水平上升等原因,麦田杂草发生与危害呈逐年加重趋势,严重威胁小麦生长安全。冬前除草可以有效控减杂草基数和危害,减轻春除压力,为实现麦田无草害目标争取主动权。为科学做好冬前除草工作,提升草害绿色防控水平,保障小麦绿色优质生产,特制定如下技术意见。

一、优化种植管理,推广生态控草

1. 轮作换茬。对上年草害发生危害特别重、杂草 抗药性特别高的恶草田,改种蔬菜、油菜等其他作物, 改善生态环境,而且利于杂草的化学防除。

2. 选用商品麦种。推广使用优质商品麦种,尽量不用农户自留种,防止麦种因精选不当混入杂草种子, 人为传播草害。

3.加强时间管理。播后机械压实,增加墒情,提高土壤封闭化除的效果,减轻冻药害发生程度。清除田埂杂草,防止埂草人田。推广秸秆深翻还田,减少表层土壤杂草种子基数。合理施肥,加强苗期病虫害防治,促使小麦全苗、壮苗、匀苗,以苗控草。腾茬早的田块,可在播前诱发杂草发生,然后采用机械灭草或药剂除草。冬春适时开展清沟压泥,镇压保墒。

二、及时开展化除,用准用全药剂

以田间草相为依据,坚持"安全、高效、环保、抑抗"的用药原则,采取"以封为主,封杀结合,秋(冬)春结合,秋(冬)季为主"的策略。

1. 大力推广土壤封闭化除。可于小麦播种后至麦苗2叶期前,选用氟噻·吡酰·呋或异丙隆、吡氟酰草胺、丙草胺及其复配剂进行土壤封闭处理,每亩药剂对水40~50公斤喷雾,喷雾一定要喷匀,要喷湿土面。

特别提醒:施药时土壤墒情要好,药后畦面要保持潮湿但不能有积水。天气长期干旱田间湿度较低时要 先窨水后用药,窨水后畦面无积水方可用药。

2. 及时升展茎叶喷药杀草。对没有进行土壤封闭或土壤封闭效果差的麦田,在杂草出齐后或杂草2~4叶期及时进行喷药杀草,每亩药剂对水30公斤均匀喷雾。

①以看麦娘、日本看麦娘、野燕麦为主的小麦田: 选用啶磺草胺,或炔草酯、精恶唑禾草灵等。示范氟氯 吡啶酯·啶磺草胺,兼治婆婆纳。

③以荠菜、猪殃殃、繁缕为主的小麦田:选用双氟磺草胺·氯氟吡氧乙酸,或苯磺隆加氯氟吡氧乙酸混用,于杂草2~3叶期均匀喷雾。

④禾本科杂草与阔叶杂草混生的小麦田:可在冬前或早春先防除禾本科杂草,春后再防除阔叶杂草,或根据草相将以上有关药剂进行合理混配使用(要现混现用。唑草酮等药剂不能与乳油剂型的除草剂混用),达到一次性防除两类杂草的效果。

三、科学安全用药,确保高效安全

科学安全用药技术是麦田杂草绿色防控体系的核心技术之一,可以提高防治效果,减少药害发生,延缓抗性产生,减少农药用量,保护环境安全。

1. 科学用药。坚持不同作用机理或不同杀草谱的除草剂合理混配,提高防除效果;对杂草已产生高水平抗性的除草剂品种要停用或限用,选用其他类型的除草剂品种。按照农药标签登记的作物、防除对象、用药适期、用药量、用药方法用药,用准药量和水量,配药采取二次稀释法,施药要均匀,不重喷、不漏喷。

2. 精准用药。根据苗龄、草龄、药种,选择最佳时期用药,适期内早用药,提高防效。

3. 安全用药。麦田除草剂的安全性受施药时天气条件影响大,一般要掌握在最低气温5℃以上时用药,否则易导致小麦药害。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。异丙隆、甲基二磺隆、二磺·甲碘隆、唑草·苯磺隆等除草剂不能在强寒流前后(时间因药剂而异)用药,否则极易导致小麦冻药害。选用安全高效的自走式植保机械或电动喷雾器等喷施除草剂,不(慎)用植保无人机、机动弥雾机喷施除草剂。所有除草剂在12月份至来年1月份禁止使用。

4.保护环境。药剂包装瓶、袋要3次清洗,减少残留。全量回收、妥善处理包装废弃物,保护农田环境。

(来源:区植保站)

恢复树势。葡萄经过春夏两季的 开花结果,已消耗了大量营养,采收后 需及时补充营养,恢复树势。这时要 尽快施基肥,树势好、枝叶旺盛的果 园,则可减少用量。基肥的施加可以 保叶、防止叶片过早脱落,延长叶片光 合作用时间,强壮树体。因此,保护葡 萄叶片很重要,同时还要剪去有病虫 害的枝叶和枯枝枯叶,对生长过旺的 枝条,进行摘心、以防新梢徒长,消耗 营养,促进枝条木质化。

园地清园。葡萄采摘结束后,将园内修剪掉的枝条、枯叶枯枝、卷须、病枝病叶、病果粒,以及地上的杂草等,带出果园进行深理或焚烧。这样可减少越冬病源,减少明年病虫害发生概率。

深耕松土。经过一年种植,土壤已经变得结实成块,需要及时翻耕。使土壤变回疏松透气,保证根系可以更好地生长。深耕松土深度,不能太深会伤到主根,通常深度在18厘米左右。

秋施基肥。基肥结合深耕松土施用,秋季基肥施用时间尽量在采摘后

一星期内进行。基肥以有机肥为主,配合高效的复合肥施加,有机肥一定要完全腐熟的,因为腐熟的有机肥在土里,会再次发酵,产生有害物质和热量,不利根系生长,还会有损根系,达不到秋施基肥的目的。在施肥后要浇大水,把土地浇透。之后浇水要根据天气状况,做好防涝防旱工作。雨水多时,要及时排清沟水;旱时,要及时灌溉,保持土壤湿润。

病虫害防治。葡萄采收后的秋冬两季,是病虫害出现的高发期,有:霜霉病、黑痘病、蛀食枝叶的害虫等。控制病虫害的发生,可以使用石硫合剂对全园喷施杀菌消毒,也可以使用波尔多液,还可以使用黑光灯等物理措施防治病虫害。 (来源:中国农科网)

我区盐读街道农村产权交易中心获省表彰

近日,省农业农村厅和省财政厅联合下发了苏农经[2021]20号文件,公布了全省2020年度农村产权交易工作评价情况,盐渎街道在镇级评价中位居全市第一。

近年来,盐渎街道大力推进农村产权交易市场建设,构建完善的农村要素市场化配置体制机制,15个村(居)农村产权交易全部进入平台,并进一步规范农村产权交易业务行为,引导包括农村承包土地经营权在内的各类农村产权有序进场流转交易,止2020年底,已累计交易项目368宗,交易额3695.5万元,取得显著成效。 (黄伟伟张义臣)

玉米收获季遇阴雨天 如何才能防止新玉米发霉?

玉米收获后连阴雨,如何避免玉米发霉?很多农户的玉米收回家之后,在剥皮的时候会发现,穗子上就已经出现了霉变。应该说玉米没有收到家里还不敢说玉米丰收,而即便收回到家里,没有完成脱粒,也依旧无法确保玉米好品质,而这一切都要建立于防止霉变的基础上。那么如何避免玉米出现霉变呢?

适时采收。在玉米即将成熟时期,适时采收。这里的适时采收,可不仅仅是玉米成熟,还要看天气,如果近期天气湿度较大或者说有连阴雨,那么尽量避开,不要采收,避免收获之后玉米潮气过大,而容易霉变。选择天气晴朗,并且玉米穗子较为干燥的时候收获。

尽快剥皮。在连阴雨天气最怕的就是玉米不透 气,导致收回家中的玉米堆积在一起发热霉变。而玉 米皮包裹着玉米,由于湿度过大,反而降低了透气性, 因此一旦收回家中玉米就需要尽快将玉米皮剥去。 同时将去皮后的玉米分散摊开,切莫堆积。

烘干机烘干。如今很多地区都置办了相应的烘干设备,如果遭遇连阴雨并且没有适当的晾晒空间,可以选择采用烘干设备快速烘干,虽然代价显得略微高了一点,但是也还是值得的,毕竟一旦霉变损失可不是一点了。 (来源:《农业科技报》)



10月18日, 台创园分管农 业农村工作的 相关负责人深 入到各村居田 头实地察看秋 收工作,详细 了解农田排涝 和农作物收获 情况,同时围 绕做好当下秋 播秋种及品种 选择、品质提 升、田间管理、 储存、加工、销 售等工作,与正 在抢收抢种的 群众进行了深 入交流与探索。 周春斌 摄

秋冬季谨防果树二次开花

原因和危害。正常情况下,果树生长过程中,随着春天开花出叶,同时还要形成次年的花芽和叶芽。如果当年由于管理不好,受红蜘蛛、蚜虫、食叶害虫等为害,或者天气干旱,促使果树叶片过早脱落,使花芽内细胞液浓度降低,如果再加上适宜的温度,花芽受到刺激,于是就出现了二次开花现象。出现二次开花的果树,不仅减少了来年的花芽数量,造成大幅度减产,同时又大量地消耗了树体内贮存的营养物质,削弱了树体越冬能力,导致树体出现冻害。

预防措施。预防早期落叶,抑制提前花芽分化是防止果树二次开花的关键。要做好肥水管理,早施、深施基肥,增施速效粪肥或叶面喷肥,补充树体营养的消耗,遇到干旱及时灌水;进行病虫害防治,特别是要加强早期落叶病等叶部病害和食叶性害虫的防治,并对已经开放的花要及时摘掉,减少树体营养消耗;如出现二次开花征兆,应及时运用植物生长调节剂抑制萌芽和新梢生长。越冬前,还要做好树体防寒的保护工作。

警惕秋茬蔬菜遭受细菌性病害侵袭

当前秋季棚室蔬菜大部分已经定植完成,棚室中的问题也开始多起来,特别是受持续阴雨天气影响,地下水位高,棚内土壤湿度大,尤其是细菌性病害呈高发态势。很多菜农的棚里出现黄瓜细菌性角斑病、西红柿溃疡病、茄子软腐病等病症。那么如何判断症状,再进行防治?

辨别细菌性病害

细菌性病害的发病特点明显,主要表现为:坏死与腐烂,萎蔫与畸形。坏死、腐烂与畸形,都是细菌破坏了薄壁细胞的细胞组织所导致的后果。

在其网状叶脉的叶片上,病斑呈多角斑,病斑周围 有黄色的晕环。在肥厚组织或果实上的病斑,多为圆 形。在柔嫩肉、多汁的组织上,组织死亡易生腐烂。有的部位被害后发生促进性病变,形成肿瘤,这种现象多发生在根或茎上。萎蔫是细胞侵染维管束的结果,可局部或全部发生。维管束细胞被破坏后,水分、营养物质不能正常输送,会造成植株萎蔫死亡。细菌性病害没有菌丝、孢子,病斑表面没有霉状物,但有菌脓(除根癌病菌)溢出,病斑表面光滑,这是诊断细菌性病害的主要依据。

诊断细囷性病害 **药剂防治及时**

防治细菌性病害的药剂主要是铜制剂和抗生素类两种药剂,建议防治细菌性病害时,将这两种药剂混用,触杀性与内吸性结合。防治药剂有喹啉铜、氧化铜、氧化亚铜、王铜、春雷霉素、中生菌素等,防治时建

议循序渐进。

减少伤口侵染概率

细菌性病害主要是从伤口处进行侵染,要想加强 细菌性病害的防治,应注意控制伤口的侵染,一是避免 害虫咬食,二是避免人为造成的伤口。

注意棚室通风口设置防虫网,棚室内悬挂黏虫板,虫害发生严重时及时用药。抹芽、打头、去杈、吊蔓、摘果等操作,要安排在晴天上午进行,使伤口能尽快变干,避免在有露水的情况下操作。放风时也应避免风速过大,使蔬菜枝叶因摇摆、摩擦产生过多伤口。蔬菜植株出现伤口后,早喷洒铜制剂与链霉素进行预防。 (来源:中国农科网)

