

三农课堂

编者按:

受7月中旬特大洪涝灾害及8月以来降水持续偏多影响,我省部分农田积水,主要分布在鹤壁、新乡、濮阳、开封、周口等地,小麦适期播种面临极大困难。为做好积水地块小麦晚播应对,努力实现“晚中求早”“晚中求好”,切实稳定麦播面积,提高麦播质量,夯实生产基础,河南省种子管理站、河南省农业技术推广总站、河南省植物保护植物检疫站分别从晚播品种选择、晚播田管技术、播期药剂拌种等方面提出技术指导意见。

积水地块麦播晚 专家教您咋应对

河南省种子管理站: 河南省农业技术推广总站:

晚播小麦选品种 不同区域有不同

落实晚播技术 实现以好补晚

全力排水散墒

充分利用降雨间歇期,通过挖沟、通渠、抽水等措施,全力排除积水

北部麦区

豫北的安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、济源等黄河以北及洛阳、三门峡水浇地

要密切关注天气变化,全面摸排田间积水情况。

对积水地块,要充分利用降雨间歇期,迅速发动群众,通过挖沟、通渠、抽水等措施,全力排除积水。

对田间没有积水但土壤湿度过大地块,要通过开挖深沟,沥出多余耕层滞水,促进透气晾墒,为农机尽快进地

作业争取时间,力争能早整地播种。

对严重积水地块,要加大投入,动员一切力量,帮助群众疏通沟渠,挖沟排水。

分区抢时播种

豫北地区10月18日前、豫中豫东地区10月25日前、豫南地区10月底前播种

豫北地区10月18日前、豫中豫东地区10月25日前、豫南地区10月底前播种,一般对生产不会造成不良影响,

相反因土壤墒情好,有利于实现一播全苗和培育冬前壮苗。

要根据当地实际情况,掌握好小麦

适播期下限,对墒情适宜地块,要发挥好农机合作社、机耕服务队的作用,加快整地播种进度,努力扩大适播播种面积。

落实晚播技术

科学选用品种、提高整地质量、适当增加播量、科学施足底肥

对超过小麦适宜播期的地块,要通过落实晚播小麦应对技术,实现以好补晚,切忌粗耕烂种。

科学选用品种,以种补晚。由于晚播小麦生育期缩短,生产中宜选用偏春性早熟品种,具体可选用《河南省种子站关于2021年小麦品种布局利用意见》中推荐的不同区域适宜晚播品种的弱春性品种。

提高整地质量,以好补晚。晚播地

块要通过精细整地,切实提高整地质量,奠定良好的播种基础。要防止盲目抢耕抢种,避免因土壤偏湿造成播种质量差,影响出苗质量。玉米秸秆不能机械粉碎还田地块,要及时收割移出,为散墒整地创造条件。

适当增加播量,以密补晚。晚播小麦冬前积温少,分蘖量小,应适当增加播量。要根据不同播期、不同地块和品种确定适宜播量,一般每晚播2天,

亩播量增加0.5公斤。同时,晚播小麦要适当浅播,争取早出苗、早分蘖、多发根,一般播深以3-4厘米为宜。

科学施足底肥,以肥补晚。晚播小麦应施足底肥,适当增加磷肥,促进小麦根系发育和分蘖增长。对积水时间长,肥料淋溶流失较多的地块,要做好测土化验分析,指导农民科学合理施肥。肥力偏低麦田适当增加前期速效养分比例。

河南省植物保护植物检疫站:

做好药剂拌种 病虫害防效好

种植适用且抗(耐)病虫害品种

可依据“河南省2021年麦播品种布局利用意见”因地制宜选择适宜品种

南部条锈病越冬区和春季常发区

可选用对条锈病抗性较好的品种,如周麦22、周麦28、郑麦7698、郑麦366、西农979、郑麦101等。

赤霉病发生严重的地区

可选用抗(耐、避)赤霉病的扬麦30等扬麦系列、宁麦系列品种及西农979、

郑麦9023、西农511等品种。

孢囊线虫病常发区

可选用太空6号、新麦18、濮麦9号等抗性较好的品种。

茎基腐病发生严重的地区

可选用丰德存麦20号、瑞华麦

218、兰考198、许科718、泛麦8号、豫保1号、周麦27、济麦22、郑麦9023、华育198等品种。

小麦黄叶病常发区

可选用新麦208、豫麦70-36、泛麦5号、郑麦366、郑麦119、郑麦9023、西农558、西农556、西农235、西农20等抗黄病品种。

进行种子包衣(拌种)处理

种子包衣(拌种)处理是麦播期病虫害防治工作的重中之重,也是最经济、最有效的技术措施

南部条锈病早发区和冬繁区

重点采用戊唑醇、苯醚甲环唑、三唑酮及其复配拌种剂或种衣剂进行拌种或包衣,可兼治纹枯病、根腐病等土传病害。

中东部麦区

可采用咯菌腈、戊唑醇和苯醚甲环唑、氟唑菌酰胺及其复配种衣剂或拌种剂进行种子处理,防治纹枯病、茎基腐病、兼治白粉病、根腐病、全蚀病等。

豫北麦区

茎基腐病发生较重地区,可选用咯菌腈、戊唑醇、苯醚甲环唑、氟唑菌酰胺等针对性强的高效杀菌剂,进行专门的种子包衣或拌种,兼治纹枯病、白粉病、根腐病、全蚀病等。注意药剂用量要足,拌种要均匀,确保预防效果。

豫西麦区

可选用咯菌腈、戊唑醇、苯醚甲环唑、氟唑菌酰胺等杀菌剂和吡虫啉、噻虫嗪等杀虫剂处理种子,防治茎基腐病、黑穗病及苗期麦蚜等。

全蚀病发生区

加大防控力度,控制其扩散危害。重发区可采用硅噻菌胺悬浮剂统一拌种;一般发生区用苯醚甲环唑、咯菌腈、苯醚甲环唑+咯菌腈等进行针对性种子处理;新发区和零星发生区,可采取土壤药剂处理加药剂拌种等综合措施,且不能作为小麦种子繁育田;无病区要加强检疫,把好关口,严禁传入。种子繁育基地必须安排在无病区,所用种子须进行检疫除害处理,不按要求进行处理的,检疫部门不接受作为小麦种子繁育田的申报。

地下害虫重发区

可选用辛硫磷、噻虫嗪或毒死蜱拌种。对土传病害重发区、地下害虫和吸浆虫高密度田,可以实施药剂土壤处理。

多种病虫害混合重发区

大力提倡采用戊唑醇、苯醚甲环唑等杀菌剂与吡虫啉或噻虫嗪等杀虫剂,进行混合拌种或种子包衣。也可根据当地病虫害发生的实际情况,选用合理的杀菌剂和杀虫剂配方或复配种衣剂,起到“一拌多效”的作用。要慎重选择对路农药品种,严格按照农药安全使用规范操作,防止药害和人畜安全事故发生。

土传病害发生较重的地区

鼓励在试验的基础上推广使用芽孢杆菌、木霉菌等生物杀菌剂拌种。

秋季连续阴雨天气 温棚蔬菜这样管理

河南省大宗蔬菜产业技术体系岗位专家 河南农业大学园艺学院教授 李胜利

连续阴雨天气对温棚蔬菜生产是个不小的挑战,需要从设施环境和植株管理两个方面科学应对,方能克服不良天气对设施蔬菜造成的不利影响。

做好温棚环境调控

千方百计增光照

连阴天温棚内外千万不可遮盖遮阳网,此外要及时擦拭棚膜,保证棚面洁净以增强透光率。定植时适当增加行距、缩小株距,在不降低栽培密度的前提下改善群体光照性能。有条件的可采用人工补光,尤其是苗床补光效果更好。补光时注意选用合适的补光灯,如农用钠灯、碘钨灯、稀土灯等。连阴天补光时,应选择白天中午前后,棚内光照最强的时候进行。

转晴后防植株萎蔫

连阴天转晴后植株常发生萎蔫,原因是天晴后气温回升快,空气湿度迅速变小,叶片水分散失大于根系吸收,导

致植株因缺水而发生叶片卷曲;同时,细嫩的生长点经不住高温,水分蒸发引起生长点附近叶片干枯。

预防措施有两点,一是连阴天放晴后,在棚膜上覆盖遮阳网,以降低光照强度,使植株有一个缓慢适应的过程;二是棚内喷洒清水,以增加空气湿度,降低叶片水分蒸发量。

阴雨天气防高湿

温棚种植户要养成收看天气预报的习惯,降雨前要及时关闭顶部放风口,下部通风口在保证不进水的情况下可以不

合上。雨停后及时拉开所有通风口,以降低棚内湿度。雨水灌棚后迅速排出棚内积水,在土壤见干见湿及时中耕疏松土壤,防止发生根腐或引发根腐病害。

做好植株管理

适时整枝吊蔓

瓜果蔬菜通过适当晚吊蔓避免植株徒长。茄果类蔬菜长势旺盛的植株可早抹权,长势较弱的则应晚一些抹权。

根据植株长势合理留果

留果多少要看植株长势和天气情况共同决定。对于长势偏弱的植株,尽早摘去第一穗果和根瓜。对于长势中等或偏旺的植株,则要把第一穗果和根瓜留住。

合理追施三类肥料

施肥时应以含氮、磷、钾等养分含量高的肥料为主,最好使用水溶肥。补充硼、钙等微量元素。注重养根类肥

料的使用,如含甲壳素、氨基酸的肥料。

做好细菌性病害的防治

连续阴雨天气,细菌性病害呈高发态势,如黄瓜细菌性角斑病、西红柿溃疡病、茄子软腐病等。细菌性病害的主要侵染是从伤口进行的,打头、去权、吊蔓等农事操作,要避免在有露水的情况下进行,最好安排在晴天进行,使伤口尽快变干。

药剂防治主要采用铜制剂和抗生素类两种药剂,可将这两种药剂混用,使触杀性与内吸性结合。防治药剂有啶酰酮、氧化铜、氧化亚铜、铜、春雷霉素、中生菌素等,有些瓜类对铜制剂较为敏感,容易造成药害,要选择合适的种类和在安全浓度下使用。

科技前沿 NEWS

1克制剂中含5亿孢子 新型生物农药防治根结线虫

近日,一种用于防治植物根结线虫病的新型生物制剂正式获批。据了解,该生物制剂名为5亿孢子/克淡紫拟青霉颗粒剂,由中国农科院植物保护研究所土传病害生防研究团队联合相关企业研发。

植物根结线虫病是危害广泛的世界性病害,大多数粮食和经济作物都可受到侵染,感染后一般减产20%~30%,甚至绝产。尤其是近年来不断扩大的设施栽培,因单一种植、集约化生产导致线虫病加速蔓延,极大制约了产业发展。

据团队科研人员孙漫红介绍,淡紫拟青霉是一类重要的食线虫真菌,可寄生多种植物病原线虫的卵和成虫,并在线虫体内大量繁殖,最终杀死线虫,其代谢产物也可有效杀灭线虫幼虫,并且安全性高,对环境无污染,同时有助于改善土壤微生态环境。因而,淡紫拟青霉作为植物土传病害的重要生防菌备受关注。植保所土传病害生防研究团队自2000年以来,在国家“863计划”和现代农业产业体系等项目支持下,开展了淡紫拟青霉制剂的系列研发,筛选出防效高于国外同类生防真菌的淡紫拟青霉优良菌株,研制出淡紫拟青霉颗粒剂、粉剂、液剂以及复合微生物菌剂系列产品。试验表明,淡紫拟青霉菌剂可有效防治蔬菜、果树、大田作物、中药材等多种作物的根结线虫病,还能促进果蔬提早上市,并改善品质。

据介绍,此次获得农药登记的淡紫拟青霉颗粒剂有效含量达到5亿孢子/克,为现有剂型的最高水平,具有用量少、效力高、持效期长、作用稳定、不易漂移等优点,而且水溶性好,可采用沟施、穴施、灌根、冲施、滴灌等多种方法,满足不同作物、不同耕作条件的施用需求,在蔬菜、瓜果等经济作物上具有广阔的应用前景。为促进农民增收增收、改善农田生态环境和推动农业绿色发展提供助力。

(周怀宗)

图片新闻 NEWS



10月10日,襄城县山头店镇上寨村村干部正在帮助村民抢收花生。近年来,该镇积极调整农业产业结构,鼓励村民种植罗汉果花生,并与外商签订包品种、包技术、包价格的收购合同。目前,该镇已发展花生1.6万余亩,亩产值3000余元。古国凡 乔通渠 摄