



码上看报



码上订报

油菜、水稻夏季管理 这份农业技术指导意见请查收

日前,全国农技推广中心发布了《水稻无人机追肥技术指导意见》和《油菜应对连阴雨及时抢收减损技术意见》,要求针对当前天气特点和油菜长势,各地要以“抢排水、促结实、增粒重”为重点,加强防灾减灾和病虫害防治,全力以赴救灾夺夏收油菜丰产丰收。

水稻无人机追肥技术指导意见

技术要点

无人机选择:选择当地农业生产中普遍使用的农用无人机,有效负载50公斤以上为宜。水稻追肥时有效播撒幅宽3-5米、作业高度3-4米、飞行速度4-6米/秒,每亩施肥量误差不超过5%。无人机续航能力应满足作业要求,具备自主作业、智能避障、漏堵报警、实时监控和轨迹记录等功能。

肥料选择:无人机撒施肥料一般以氮肥为主,常选用尿素。叶面喷施时应选择水溶性好的肥料,如磷酸二氢钾、硫酸镁、硫酸锌、硼酸、硅酸等,或大量元素水溶肥料、中量元素水溶肥料、微量元素水溶肥料、含氨基酸水溶肥料、含腐植酸水溶肥料、有机水溶肥料等。

肥料用量:撒施:东北单季稻区视苗情长势每亩追施尿素5-9公斤,长江中下游单双季稻区每亩追施尿素8-12公斤,江南华南单双季稻区每亩追施尿素6-13公斤,西南高原山地单季稻区每亩追施尿素8-10公斤。

叶面喷施:可在水稻不同生

长期视苗情长势和天气情况进行,肥料用量如下表。

注:每亩用水量不少于3升,取肥料用量上限时,用水量不少5升。喷施肥液浓度尿素不超过10%,磷酸二氢钾不超过3%,七水硫酸镁和七水硫酸锌不超过3%,硼酸不超过2%,硅酸不超过2%。

施肥建议

采用无人机撒施肥料,通常应选择选择在拔节期和抽穗期进行。

偏酸性地块应施用钙镁磷肥;偏碱性地块追肥宜采用硫酸铵,少用或不用尿素。

抽穗至灌浆中期根据水稻长势喷施磷酸二氢钾2-3次。

土壤缺锌缺硼地区在孕穗期或灌浆初期喷施锌、硼肥1-2次,缺镁、潜育化稻田和低温寡照地区在孕穗期及时补充镁肥和硅肥1-2次。

作业程序



使用无人机追施肥前,根据作业条件设置无人机的飞行高度、速度、喷幅、航线方向、喷洒量、雾化颗粒大小等参数并试飞,试飞正常后方可进行飞行作业。

叶面喷肥作业应在风力小于3级的阴天或晴天傍晚进行,防止灼伤稻苗,确保肥效。

追肥作业后,应记录无人机作业情况。叶面喷肥后若遇雨,应重新喷施。

喷施作业结束后,观察水稻长势决定是否再次喷施。前后两次喷施至少间隔7-10天,不可盲目喷施造成肥害。

油菜应对连阴雨及时抢收减损技术意见

据中央气象台预测,5月中旬后,南方降水可能再度加强,油菜适期减损收获难度较大。为科学应对连阴雨影响,各地要坚持“两分”(分类管理、分区统筹),做好“三抢”(抢排积水、抢时收获、抢晴晾晒),强化防灾减灾,减少产量损失,确保颗粒归仓,努力夺取夏油丰产丰收。

坚持分类管理 做好分区统筹

长江上游区以“稳”夺高产。该区域天气晴好,油菜收获条件适宜,建议优先采用分段收获方式,提高千粒重和含油量,降低绿籽率和机收损失率。

长江中游区以“抢”少减产。该区域目前土壤湿度高,油菜收获难度较大,建议优先采用

化学催枯联合机收的方式,缩短后熟时间,抢抓天气晴好有利时机,加快收获进度,最大限度减少连阴雨影响。

长江下游区以“早”控风险。该区域油菜尚未进入成熟收获期,要提前做好农机调配和应急预案,坚持成熟一块收一块的原则,合理安排收获进度,避免雨水集中导致阶段性收获受阻。

抓好三抢作业 确保颗粒归仓

抢排积水降渍涝。降水较多地区,要及时清沟理墒,抢排水、快散墒,为天晴之后机械抢收创造条件、争取时间。特别对倒伏油菜田,要加快排水降渍,避免角果泡在水中导致籽粒发芽,减少霉变。

抢时收获降损失。根据成熟程度,合理调配农机,做好抢时收获。密切关注天气变化,对已进入黄熟期的油菜,赶在连阴雨来临前5-7天收割抢收,保证雨前菜籽有1-2天晾晒时间。如果在油菜黄熟初期有连阴雨,应做好收获准备,待阴雨过后及时收获,不宜在阴雨来临之前收割。

抢晴晾晒(烘干)防霉变。机收菜籽含水量较高,易发热产生霉变。收获后要抢抓晴好天气,充分利用各类场地抓紧晾晒,降低水分含量,防止霉变发生。有条件的地方,利用烘干设施或应急风干设施,尽快使籽粒含水量降至安全水分(8.5%-9.0%)入仓。对因雨来不及入仓或室内不具备晾干条件的,要覆盖防雨膜,雨停后及时揭膜晾晒。

(本组稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲参考全国农技推广网、农视网整理)

小麦灌浆期有五怕

小麦灌浆期是小麦生长的重要阶段,也是产量形成最关键的时期。在这个阶段,小麦有五怕,对小麦的成熟丰收构成威胁。

一怕干旱

小麦在灌浆过程中,需要大量的水分来支持其籽粒的生长发育,如果此时出现干旱,会导致小麦叶片蜷缩、籽粒发育变慢,严重影响小麦的产量和品质。因此,在小麦灌浆期,小麦一旦发生干旱,就要及时浇水,保持土壤湿润,确保小麦籽粒能正常生长发育。

二怕连阴雨

小麦灌浆期也是雨季来临的时候,如果排水不畅,容易造成渍害。渍害会使小麦根系缺氧,影响小麦的正常生长,甚至导致小麦提前死亡。因此,一旦遭遇大雨,要及时清理田间沟渠,保持排水畅通,避免渍害的发生。

三怕病虫害

小麦灌浆期是病虫害易发期,如赤霉病、白粉病、叶锈病、条锈病、蚜虫、吸浆虫等。这些病虫害不仅会影响叶片的光合作用,还会影响小麦籽粒的发育,导致小麦产量降低,品质变差。因此,小麦灌浆期要加强病虫害的防治工作,定期喷洒农药,保持小麦的健康生长。

四怕高温

小麦不耐高温,小麦灌浆期,如果出现高温天气,会导致小麦叶片光合作用降低、籽粒灌浆变慢,影响小麦的产量和品质。因此,在灌浆期一旦遇到长时间的高温天气,就要及时采取措施,如浇水或喷水降温等,为小麦创造一个适宜的生长环境。

五怕脱肥

小麦灌浆期是小麦生长发育的最后一个阶段,此时小麦需要大量的养分来支持其生长。如果肥料不足,会导致小麦生长缓慢,穗部发育不良,影响小麦的产量和品质。因此,农民朋友们在小麦灌浆期要加强施肥管理,根据小麦的生长情况和土壤肥力状况,合理施用化肥和有机肥,确保小麦获得充足的养分支持。

(据《河北科技报》)