



码上看报



码上订报

夏玉米单产提升从播种期抓起

6月11日,在天津市静海区蔡公庄镇,农机在收割完小麦的土地上进行玉米播种。
新华社发

“三夏”时节,各地在抢收小麦的同时,也在抢播夏玉米,抢收抢种压茬推进。针对目前生产形势,国家大豆和油料产能提升工程专家指导组、全国农业技术推广服务中心结合今年黄淮海大豆夏播区气象条件,提出2023年黄淮海大豆玉米带状复合种植技术意见,各地农业农村部门也出台相关意见,指导农民科学播种,推进良田、良种、良法、良机要素融合,稳定提升玉米生产能力,夯实全年粮食丰收基础。编辑将相关技术要点进行了整理,农民朋友可以结合墒情实际,参考借鉴。

大豆玉米如何复合种植,看这里

适宜品种搭配

玉米选用株型紧凑、中矮秆、适宜密植和机械化收获的高产品种,如山东可选登海605、立原296、京农科828、天泰316、MC121等;河南可选MY73、豫单9953、德单5号、豪玉16、中地868、登海605等;江苏可选中科玉505、苏玉34、江玉877、MY73、苏科玉076等。

大豆选用耐荫抗倒高产品种,如山东可选用齐黄34、菏豆33、菏豆12号、临豆10号、中黄13等;河南可选用郑1307、中黄301、齐黄34、周豆25、濮豆857等;河北可选用冀豆12、邯豆13、石豆936、齐黄34等。

规范行比间距

主推大豆:玉米行比4:2配置模式,也可选适宜当地生产条件的其他行比配置,如6:4,4:3。6:4和4:3行比配置的大豆玉米间距可选用60厘米,4:2行比配置可留70厘米;大豆行距30-40厘米,2行玉米行距40厘米,4行玉米中间两行玉米行距80厘米,3行玉米可选择60厘米等行距。

缩小株距密植

玉米亩有效穗4000穗以上、亩播粒数4500粒以上,大豆亩有效株6000株以上、亩播粒数9000粒以上。4:2的生产单元宽度2.7-2.8米,玉米、大豆的株距均为11-12厘米;6:4的生产单元宽度4.3-4.4米,玉米株距13-14厘米,大豆株距10-11厘米。4:3的生产单元宽度3.3-3.4米,玉米株距13-14厘米,

大豆株距8-9厘米。

因种科学施肥

带状复合种植玉米单株施肥量与净作玉米单株施肥量相同,1行玉米施肥量至少相当于净作玉米2行的施肥量。播种时,距玉米行10-15厘米亩施高氮缓控释肥55-65公斤(折合纯氮15-18公斤/亩)。大豆高肥力田块不施氮肥,中低肥力田块少量施用氮肥,亩施低氮缓控释肥15-20公斤(折合纯氮2-3公斤/亩),增施有机肥料作为基肥,适当补充中微量元素,鼓励接种大豆根瘤菌。为提高粒重,可在玉米大豆灌浆结实期补充叶面肥。如因气候因素导致大豆、玉米脱肥,应及时追肥。

芽前苗后除草

芽前封闭除草。在播后芽前土壤墒情适宜的条件下,选择无风时段喷施适宜除草剂进行封闭除草,如精异丙甲草胺(或二甲戊灵、异丙甲草胺、乙草胺)+唑啶磺草胺(或啶喹磺隆)等,兑水均匀喷雾。前茬为小麦的田块,播种前须进行灭茬,然后封闭除草,若土壤湿度不够,可造墒或加大用水量。

苗后适期除草。土壤封闭除草效果不理想的田块,在玉米3-5叶期,大豆2-3片复叶期,杂草2-5叶期,选用在大豆、玉米上登记的除草剂,分别对着大豆带或玉米带喷药,严禁药滴超出大豆带或玉米带,优先选用自走式双系统分带喷杆喷雾机等专用植保机械,其次选用经调整改造的自走式双系统分带喷杆

雾机,实现玉米、大豆分带同步植保作业;也可选用加装隔板(隔帘、防护罩)、定向喷头的普通自走式喷杆喷雾机或背负式喷雾器,实现大豆、玉米分带分步植保作业。喷雾需在无风条件进行,以免药液漂移产生药害。

化控防倒控旺

对水肥条件好、株型高大玉米品种,在7-10片展开叶时喷施健生素、胺鲜·乙烯利等控制株高。对肥水条件好、有旺长趋势的大豆,在分枝期(4-5片复叶)和初花期用5%的烯效唑可湿性粉剂20-50克/亩,或30%多唑甲啶鎗20-30克,兑水喷施茎叶控旺防倒。

病虫害综合防治

病虫害防治采用物理、生物与化学防治相结合。

出苗一分枝(喇叭口)期:选择适宜杀虫剂防治粉虱、点蜂缘蝽、蚜虫、玉米螟、甜菜夜蛾、草地贪夜蛾等害虫,有条件可采用设置智能LED集成波段杀虫灯、性诱捕器、释放寄生蜂等措施防治各类害虫。

玉米大喇叭口一抽雄期和大豆结荚一鼓粒期:针对当地主要荚(穗)部病虫害危害,采用广谱、高效、低毒杀虫剂和针对性杀菌剂等进行统一防治,斜纹夜蛾、高隆象等大豆花期常见的害虫可用2.5%高效氯氟氰菊酯或12%甲维·虫螨腈兑水防治,草地贪夜蛾可用乙基多杀菌素、茚虫威等化学农药在幼虫低龄期实施统防统治和联防联控,对分散发生区实施重点挑治和点杀点治。

间苗定苗。间苗定苗是针对机械条播的地块,间苗定苗要去大去弱和病虫为害苗,保苗均匀一致。定苗要比计划穗数多留苗10%左右,缺苗严重的地块需要补苗或临近留双株。

水肥管理。玉米苗期耐旱怕涝。缺水不严重时,一般不需要浇水,大喇叭口期天气干旱,果穗有效花丝数和粒数减少,造成抽穗困难,形成“卡脖旱”,根据天气情况及土壤墒情状况,灵活浇水。如遇降水过大田间积水,要及时排水追肥。

一般种肥同播地块施用缓控释肥后如不出现脱肥现象,可不追施穗肥;高产田或种肥同播地块出现脱肥的,可亩追施尿素5-8公斤,促进穗分化形成大穗。玉米灌浆期结合病虫害防治,叶面喷施磷酸二氢钾或叶面肥,促进灌浆,防止后期脱肥早衰。

减灾防灾。干旱。虽然玉米苗期有一定的抗旱、耐旱特性,但是如出现叶片失水严重,应及时浇水,玉米穗期、花期经常保持土壤湿润。

涝灾。玉米遭遇强降水,苗期容易发生芽涝或苗涝,生长中后期可能沤根死苗,应及时排涝除渍。植株长势弱的地块增加施用氮肥,确保植株快速恢复生长。

播后管理不能放松

先播后浇还是先浇后播

有人认为,种玉米先浇水比较好。因为夏季的温度高,水分蒸发得比较快,种植后再浇水容易导致土壤板结,从而会影响玉米发芽。

但是如果先浇水后播种,田间土壤比较湿,机器无法进去作业,需要等土壤干湿适宜时才能下地,会延缓玉米播种的时间。按照农民种植经验,夏玉米早出苗一天,就能够早熟七八天。玉米属于生育期相对较短的农作物,能早播种就尽量早播种。

而采取先播种后浇水的方法,虽然播种时间提前了,不会耽误农时,但是,在浇水的过程中,尤其是采取漫灌的措施,覆盖在玉米种子上的土壤,会被水流冲掉,降低出苗率。除此之外,浇水后,遇到高温天气,土壤容易形成板结,也会影响玉米的出苗和生长。不过,现在基本上都采取秸秆还田,大大降低了土壤板结概率。

通过走访,大多数农民仍偏向于先播种后浇水的情况,原因有多种。

其一,农时的问题。夏玉米生育期大概只有100天左右,并不是说晚播种一天,就晚收获一天,实际情况可能是晚播种一天,需要晚好几天收获。所以人们倾向于早播早收。

其二,种肥同播方式的普及,玉米先播种后浇水,肥料遇水后也会融化,提高了肥料的利用率,有利于促进玉米出苗以及后续的生长。

其三,播种机到来后,农民会去排队播种玉米,如果你先浇水后播种,等田间能进去作业后,可能播种机已经离开了。

所以,不论是先浇后播还是先播后浇,都要根据实际情况,不误农时顺利播种。

(本版稿件据全国农技中心、《河南科技报》)

精心备播,确保一播全苗

选好种子。选择适宜当地的高产、稳产、抗逆、抗倒伏品种。带状复合种植的地块一定要选择株型紧凑、适宜密植的中矮秆玉米品种。要求种子纯度≥98%,种子发芽率≥95%,净度≥98%,含水量≤13%,确保精播后苗全、苗匀、苗壮。

做好种子处理。种子包衣或拌种可以有效预防苗期病害和虫害,药剂选择应根据近年苗期主要病虫害确定。使用含有噻虫嗪、吡虫啉、溴氰虫酰胺等成分的种衣剂进行种

子包衣或拌种,可有效防治地老虎、蛴螬等地下害虫及蓟马、蚜虫、灰飞虱等苗期害虫;使用含有咯菌腈·精甲霜、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种子处理制剂可防治根腐病、茎基腐病和丝黑穗病等;种子处理尽量做到统一推进、统一技术、统一药剂,确保防治效果。

选择好机械。玉米播种选择多功能、高精度、种肥同播的单粒精播机械;如小麦秸秆粉碎质量差,可选择清茬(或灭茬)玉米精量播种机,保

证播深一致,出苗整齐。

播种方式及密度。小麦机收后立即机械单粒精播,行距平均60厘米,播深3-5厘米。做到播深一致、行距一致、覆土一致、镇压一致,防止漏播、重播或镇压轮打滑。播种密度比预定收获密度应增加10%左右,一般大田每亩播种5000粒左右,留苗密度在4500-4800株。带状复合种植地块玉米播种要缩株保密,缩小玉米株距,保证每亩留苗4000株。