

玉米

YUMI

□河南省玉米产业技术体系供稿

我省玉米夏播工作即将拉开序幕,为指导各地抓好夏玉米生产,推进夏玉米高质量发展,夯实夏玉米丰产增收基础,现提出2022年河南省夏玉米生产技术指导意见,供各地根据生产实际参照执行。

因地制宜、优选良种

根据品种特性、耕作习惯、土壤肥力、排灌条件等因素,选择适宜当地种植,通过国家或省级审定的,熟期适宜、高产稳产、耐密抗倒、抗逆广适、抗病抗虫、宜机械化作业的玉米品种。灾害多发地区,应注重选择熟期适宜,高产稳产,对于旱、涝渍、高温、寡照等非生物逆境具有较强抗耐能力的优良玉米品种;籽粒直收地,则应注重选早熟、抗倒、脱水快、适宜机械直收籽粒的品种。

要选购正规种业公司生产的纯度高、发芽率高、活力强、适宜单粒精量播种的包衣种子,纯度≥97%,种子发芽率≥93%,净度≥99%,含水量≤13%,确保播后苗全、苗匀、苗壮。

注意:要避免选生育期偏长的品种,杜绝越区种植。各地可根据市场需求,因地制宜选择鲜食玉米品种、优质专用型或粮饲兼用型青贮玉米品种。

配套适宜机械、适期精播

配套适宜机械,实现小麦机收、秸秆切碎还田、玉米机械精播、化肥深施全程机械化。小麦玉米轮作地区采用带秸秆切碎和抛撒功能的联合收割机,小麦留茬≤20厘米,秸秆切碎长度≤10厘米,切碎长度合格率≥95%,抛撒不均匀率≤20%,漏切率≤1.5%;麦收后,随即选择多功能、高精度、种肥同播的单粒精播机械,一次性完成开沟、施肥、播种、覆土、镇压等作业;小麦秸秆粉碎质量较差的地区,可选择苗带清茬(或灭茬)玉米精量播种机。

依据当地气温、土壤墒情、品种特性、栽培方式、管理水平等确定最佳播期。墒情适宜地区,采取平作、垄作,加强机械单粒精播,抢墒播种。墒情差或易旱、无水浇条件的地块,采取免耕播种或平播、条沟播种等方式,适当深

播或深覆土,加重镇压。水浇条件好的农田,可采取膜下滴灌、浅埋滴灌等技术。旱情严重地区,“坐水种”或浇水造墒后播种。土壤湿度大、地温低的地块,提早起垄散墒,提高地温,垄上播种,适当浅播或浅覆土,隔天适度镇压。若适播期内未达到播种条件,及时改种早熟品种,适当增加种植密度。

注意:秸秆还田后,及时清除播种沟上附着物,消除病虫滋生场所;种肥隔离(垂直、水平间距均约10厘米),避免烧种烧苗;一般60厘米等行距、足墒播种,播深3~5厘米;播种密度应比预定收获密度增加约10%,耐密型玉米亩播约5000粒,大穗型品种亩播约4500粒,高产攻关田根据具体情况调节播量。

田间管理

结合夏玉米各生育时期需水、需肥特点,科学运筹肥水管理。早浇涝排,尤其要抓好大喇叭口到抽穗期墒情管理,谨防出现“卡脖子”。种肥同播地块,宜采用专用缓释肥,控释时间60~70天,控氮比30%左右。若墒情差,播后应立即浇“蒙头水”,促进种子早萌发、早出苗、出全苗、成苗壮。

密切关注病虫情况,加强二代黏虫、草地贪夜蛾、蚜虫等重点病虫害的监测预警,尤其是5月以来草地贪夜蛾北扩速度加快,黄淮海夏玉米苗期与草地贪夜蛾成虫迁入

高峰期吻合,需重点关注。应大力推进统防统治、联防联控,可根据病虫发生情况及时开展植保无人机飞防作业,遏制病虫暴发为害。

密切关注灾害天气的监测预警,早知情、早防备,减少灾害损失,重点防范夏伏旱、洪涝、高温热害、台风等灾害。对于易发生风灾的地区和种植密度过大、抗倒性差的玉米品种,可在玉米7~11叶期喷施化控剂,增强抗逆抗倒伏能力。

适期收获,确保玉米“量质”双高

●普通玉米

在不影响下茬作物播种的前提下,适期晚收。籽粒机收的玉米,尽量在植株上干燥后再收获,降低籽粒破损率。玉米收获后,应及时进行晾晒或烘干,防止霉变。

●特用玉米

鲜食玉米:在乳熟末期,含水量达

60%~65%,花丝稍干,手握果穗有紧实感,用指甲掐时玉米粒有丰富乳汁外流时采收为宜。

青贮玉米:在乳熟后期至蜡熟初期,含水量为65%~75%,干物质含量达30%以上,乳线处于1/2至1/3时采收为宜。

秋粮咋种咋管

听听专家咋说

眼下,正是夏收夏种的关键时期,在做好小麦颗粒归仓的同时,也应提前做好夏种的准备,为种足种好秋粮打好基础。

河南秋粮产量占全年粮食产量45%,抓好秋粮生产,对于夯实我省全年粮食丰收基础,保障国家粮食安全、稳定市场粮食价格具有重要意义。

河南省现代农业产业技术体系有关专家,根据我省耕作习惯、气候条件、土壤肥力等,提出秋粮作物生产管理技术指导建议,供各地种植户参考。

花生

HUASHENG

□河南省花生产业技术体系供稿

品种选择

●大果花生区:高油花生品种建议选用豫花9326、远杂9847、豫花47、商花511等;高油酸花生品种建议选用豫花93号、开农176等;高产花生建议选用豫花9719、商花26号等。大果花生生育期偏长,仅可作套麦、春播、大蒜茬、油菜茬种植。

●小果花生区:高油花生品种建议选用远杂12号、豫花22号、商花5号等;高油酸花生建议选用豫花73号、开农171、豫花65号、开农301、开农308等;高产多抗品种建议选用远杂9307、远杂6号、豫花23号、宛花2号等。小果花生生育期相对较短,在全省范围内可作春播、套麦、夏直播种植。

高产技术

●种子准备与种植密度

播种前10~15天剥壳,剥壳前可带壳晒种1~2天,剔除霉变、破损、发芽的种子,按籽粒大小分级保存、分级播种。小果花生双粒亩播12000~13000穴,单粒亩播16000~18000株;大果花生双粒亩播10000穴左右,单粒亩播15000株。

●施肥

沿黄及黄河故道大果花生区,施用总养分含量45%以上、氮磷钾配方20~15~10高浓度复混肥为主,每亩施用40~50千克;豫南豫西南小果花生区,施用养分含量45%以上、氮磷钾配方为15~15~15的高浓度复混肥或缓控释肥,每亩施用30~40千克;连作田建议增施有机土壤调理剂80~100千克或生物改良剂3~5千克;钙硫锌等中微量元素根据土壤养分状况施用,每亩施用钙肥(CaO)8~10千克、硫酸2~4千克、钾肥1~2千克。

●播种

(1)播期。套麦花生的播种适期为小麦收获前15天左右,根据墒情及时播种。麦收后直播花生播种时间,最晚不能迟于6月20日。

(2)播种技术。麦收后直播花生,秸秆还田量大的田块,应先将秸秆粉碎后深翻,然后旋耕播种,深翻深度应在30厘米以上;对于秸秆还田量少的田块,可以旋耕播种,旋耕深度应在20厘米左右。除沙土地可平播外,其他类型土壤提倡采用可一次性完成开沟、施肥、播种、喷除草剂、镇压、覆土等作业的花生起垄播种机播种,建议采用宽行高垄种植模式和先起垄后播种作业方式。播种时应注意:一是要将播种深度控制在3~5厘米;二是要调整好垄距,起垄播种一般垄高为10~15厘米、垄距为75~80厘米、垄沟宽30厘米、垄面宽45~50厘米,要保持花生种植行与垄边有10厘米以上的距离,利于花生下籽。

●绿色综合防控

(1)种子处理。播种前根据当地病虫害发生流行规律进行种子包衣或拌种。蛴螬发生严重地块,可用18%氟菌·毒死蜱悬浮种衣剂1:50~100药种比进行种子包衣。花生根茎腐病、白绢病危害严重的地块,可采用6%咯菌腈·精甲霜·啉唑灵悬浮种衣剂(750~1000毫升/100千克种子)进行种子包衣。花生蚜虫、蛴螬等混合发生严重田块,可用25%噻虫·啉·霜灵悬浮种衣剂(300~700毫升/100千克种子)进行种子包衣,或30%吡·啉·福美双种子处理悬浮剂(667~1000毫升/100千克种子)进行拌种。

(2)病虫害防治。花生生长期注意防治褐斑病、黑斑病、网斑病等叶部病害,宜于发病初期,均匀喷施吡唑醚菌酯、戊唑醇单剂或苯甲·啉菌酯、啉唑·代森联等复配制剂进行防控,隔7~10天喷1次,连喷2~3次。苗期注意防控蚜虫、蓟马和粉虱等,可喷施噻虫嗪等新烟碱类农药或阿维·虱螨脲等杀虫剂;防治棉铃虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等,应在害虫3龄之前,喷施氯虫苯甲酰胺、甲维盐、茚虫威、虫螨腈或其复配制剂等。防治花生白绢病、根茎腐病、果腐病,宜于花生结荚初期,采用20%啉唑·戊唑醇悬浮剂兑水稀释,每亩用药液150千克,喷淋浇灌花生根部1次。

(3)化学除草。花生播后苗前,选用乙草胺52~78毫升/亩+丙炔氟草胺1.5~2毫升/亩,兑水30~40千克/亩进行土壤封闭处理。在杂草3~5叶期,选用11.8%精喹·乳氟禾乳油30~40毫升/亩,或15%精喹·氟磺胺乳油100~140毫升/亩,茎叶均匀喷雾,防除禾本科杂草及阔叶杂草。

(4)适时化控。在花后30~50天,当主茎高达到30~35厘米时,用烯效唑每亩40~50克(有效成分2.0~2.5克)或壮饱安每亩20~25克,加水35~40千克,进行叶面喷施。

●适时收获

当80%以上荚果饱满成熟或气温降至15℃以下时,应及时收获并尽快晾晒或烘干,使荚果含水量降至10%以下。自走式花生捡拾摘果机、半喂入式花生联合收获机技术性能日趋成熟,提倡应用机械摘果。

●种植管理技术

1.整地播种

整地施肥。精细整地,夏播应留底茬,用秸秆还田机粉碎秸秆1~2遍,旋耕机旋耕两遍,耕深≥15厘米。或前茬作物收获后,用免耕防缠绕多功能一体机播种。谷子施肥重施底肥,少追肥,以农家肥或有机肥为主,也可亩施300~500千克生物有机肥。一般亩施纯氮8~10千克、五氧化二磷8千克左右。

适期播种。谷子生育期短,谷雨至大暑之间播种均能正常成熟。夏谷适宜播期为5月20日~6月30日。一般采用精播楼机播,等行距种植,行距40厘米;宽窄行种植宽行60厘米、窄行20厘米。需机械中耕的地块,行距加大到50厘米。

合理密植。根据品种特点、水肥条件、播种方式合理密植。采用精量播种,一般亩播量0.3~0.4千克,无须间苗;无法精量播种时,一般亩播量0.5~1.0千克,需人工间苗,亩基本苗4万~5万株。旱薄地密度宜小,高水肥地密度宜大,杂交种适宜留苗每亩3万株。

2.田间管理

除草间苗。抗除草剂品种在谷子3~4片叶时,按照说明喷施配套除草剂;5~6片叶时,用二甲四氯钠盐、啉唑磷防治双子叶杂草。拔节前后及时清垄并浇水追肥。

水肥调控。谷子耐旱怕涝,雨水丰沛年份生育期间一般不用浇水,遇到大雨需及时排水。降雨较少时,有灌溉条件的可在孕穗期、开花灌浆期浇水1~2次。施肥以底肥为主,结合浇水适当追肥。谷子封垄前结合中耕培土亩追施尿素20千克左右,开花灌浆期可叶面喷施磷酸二氢钾。

病虫害防治。采用购买抗病品种、进行药剂拌种、轮作倒茬、清洁田间病株等方式,降低大病虫源基数。

3.成熟收获

在谷子蜡熟末期或完熟初期,当95%谷粒硬化变黄、种子含水量约20%时收获。一般采用切流式联合收获机收获,丘陵山区地块可采用分段(4S~1.8型多功能割晒机)收获,先割倒晾晒再脱粒。谷子脱粒后,要及时晾晒或烘干后贮藏。

甘薯

GANSHUZALIANG

□河南省甘薯杂粮产业技术体系供稿

甘薯

当前,我省大部分春薯种植结束,夏薯种植即将开始,为提高夏薯生产效率,特提出如下生产技术指导建议。

●品种推荐

淀粉型品种建议选择高产、高干物率的品种,如商薯19、洛薯13、郑红23、漯薯10号等。鲜食型品种宜选择薯形好、商品率高、干物率适中、食味佳的品种,如普薯32、烟薯25、龙薯9号等。

●种植管理技术

1.适时栽插

薯苗筹备。甘薯育苗应选用健康脱毒种薯,使用符合壮苗标准的高剪健康种苗进行栽插。

起垄作业。甘薯适宜在土层深厚、质地疏松、排灌良好的沙壤土或壤土种植。甘薯垄作一般采用单垄单行或大垄双行模式。

按需栽插。鲜食型甘薯可根据市场需求选择适宜时间分期分批栽插,密度4000~5000株/亩。栽插前用辛硫磷等杀虫杀菌药剂浸泡薯苗基部。移栽时将薯苗斜栽或平栽入土,只留顶叶2~3片展开叶片。

2.田间管理

施肥管理。底肥以腐熟农家肥和商品有机肥为主,化肥为辅,鲜食甘薯可适当增加有机肥用量。每千克土壤速效氮低于20~30毫克时,亩施纯氮5~15千克作底肥,高于80毫克时可不施氮肥;每千克土壤速效磷低于20毫克时,亩施五氧化二磷5千克作底肥,高于50毫克时可不施磷肥;每千克土壤速效钾低于30毫克时,亩施氧化钾20千克,每千克土壤速效钾30~100毫克时,亩施氧化钾10~20千克,超过150毫克时可不施钾肥。常规种植条件下,氮磷钾肥作为基肥在耕翻前或结合起垄一次性施入;采取水肥一体

化,肥料用量可减少10%~20%。紫薯及鲜食甘薯可适当增加钾肥用量。

生长调控。栽后一周内进行查苗补苗。生育前期及时灌水、中耕培土和除草,在封垄前中耕1~2次;生育中期及时提蔓、不翻秧、不摘叶,结合化学控旺;生育中后期每亩增施磷酸二氢钾100克。

病虫害防治。主要有病毒病、根腐病、黑斑病、茎线虫病和蚜虫、金针虫、甘薯天蛾、斜纹夜蛾等病虫害。病害防治主要手段为综合防治,选用抗病品种和健康种苗,提倡选用苗床高剪苗,选择无病源地块,实行轮作倒茬,栽插前药剂浸苗等综合防控技术。

3.收获贮藏

当气温降至15℃时开始收获,霜前收获结束。宜在晴天上午收获,当天下午入窖。贮藏库(窖)需提前杀菌消毒,贮藏时一般保持温度10℃~13℃、湿度85%左右和充足氧气。提倡分级、分品种、分类贮藏,有条件的可进行高温愈合处理后贮藏。

大豆

我省光、热、水等自然资源有利于大豆生长发育;耕作制度多是一年两熟耕作制度,种植区域属于黄淮海大豆生态区。

●品种推荐

依据前茬作物,选择适于本区域种植且通过省审、国审的品种。适宜的大豆品种有:郑1307、周豆23、周豆25、驻豆19、驻豆23、安豆203、濮豆857等。

●种植管理技术

1.播前准备

土壤整理。大豆忌与豆科作物连作和重茬。播前精细整地,播前深耕20~25厘米,因地制宜施足基肥。整地播种时,适量增施肥料,有利于壮苗和根瘤生长。整地时,亩施有机肥500~1000千克、复合肥(14-17-14)15~20千克,深耕后耙地整平地面;夏播大豆要着力推广免耕机械播种技术,结合机械播种,亩施大豆专用复合肥10千克,注意种肥分离。

种子处理。选择饱满、粒大、整齐的种子,播前晒种1~2天,提高种子发芽势。选用精甲·咯菌腈、丁

硫、福美双等药剂进行包衣或拌种处理。微肥拌种和种子包衣同时应用,先微肥拌种,阴干后再进行种子包衣。根瘤菌应避免与酸性农药同时应用。

合理密植。一般在6月5日~6月20日播种。播前用秸秆还田机“灭茬”后足墒播种,或用麦茬免耕覆秸精量播种机足墒播种,播深3~4厘米。一般亩用种4~6千克。行距35~40厘米,亩留苗12000~15000株。耐密品种或晚播品种应适当增加密度。

2.田间管理

培育壮苗。做好间苗,剔除疙瘩苗。断垄30厘米以上的要及时补种,或芽苗带土移栽。苗后及时用精奎禾灵、氟磺胺草醚喷施除草。花期前进行中耕保墒,预防后期倒伏。

病虫害防治。在1~3叶时,喷施5%高效氯氟菊酯+吡虫啉40毫升~50毫升,间隔5~7天再喷药一次,预防豆秆蝇、蚜虫、点蜂缘蝽等害虫,整个生育期需治虫3~4次。在初花期、初荚期及时施药(菊酯类农药、5%的甲维盐乳油750毫升、20%氯虫苯甲酰胺150毫升、30%虫螨腈、高氯·吡虫啉等)防治病虫害。

水肥调节。在开花期至结荚鼓粒期应及时浇水,确保产量。高肥力地块不必施肥,可在鼓粒初期喷施磷酸二胺等叶面肥,提高粒重。中差肥力地块应施足底肥,多施钾肥,分枝期进行追肥,后期叶面喷肥。

3.适时收获

人工收获选择大豆黄熟末期或手摇动植株有响声时,机械收获时间可适当推迟3~5天,或籽粒含水量降至15%时,注意避开露水。

谷子

近年来,随着谷子轻简化栽培技术的应用,实现了谷子规模化种植,谷子种植效益不断提升,谷子在平原地区种植呈恢复性增长。

●品种推荐

根据市场需求,选择在本地试验示范中表现优质、高产、抗倒、耐旱、抗病及兼抗除草剂的品种。适宜常规品种有豫谷18、郑农谷09-6,抗除草剂品种有豫谷28、豫谷31、豫谷33、豫谷34、豫谷35、豫谷36、冀谷39,中谷2号及杂交种豫杂谷1号等。