



多会合一开到地头 推广小麦高低畦种植新模式

我市邀请专家、农技人员、示范户现场介绍种植技术和经验,并推广部分小麦新品种

滨州日报/滨州网记者 孙文杰 通讯员 高立逸 曲琳

春分麦起身,一刻值千金。当下,全市426万亩小麦进入了返青期。这个时期,小麦生长速度最快、生长量最大,是田间水肥管理的关键时期。

为切实抓好小麦生产,确保今年丰产丰收,3月15日,由市农业农村局组织召开的春季小麦生产管理观摩会、小麦新品种观摩会和国家小麦产业体系滨州试验站、滨州小麦创新团队高低畦栽培模式观摩会,分别以博兴县店子镇小麦高低畦种植试验田、滨城区杨柳雪镇优质小麦新品种种植基地为现场,通过专家、农技人员、示范户等现场介绍和讲解,对小麦高低畦种植模式和部分小麦新品种进行了推广,并就当前小麦田间水肥、病虫害管理工作提出指导性意见建议。

刘俊展:通过十几年研究摸索,我市发明小麦高低畦种植新模式,亩均可增产10%以上

在现场介绍时,市农业科学院副院长刘俊展指出,井灌区传统上都采用小畦种植小麦,1.5米宽的小畦,畦埂能占到0.5米左右,造成了很大的土地浪费,限制了产量提高。针对这一问题,市农业科学院作物研究所通过十几年的研究摸索,发明了小麦高低畦种植新模式。

刘俊展介绍,与普通模式相比,运用小麦高低畦种植模式可以在种子、肥料、水、病虫害防治等各方面生产要素都达到极限的情况下增产10%以上。2014年以来,该模式在邹平、博兴已经累计示范推广480亩,技术模式成熟,增产和节水效果显著,深受示范户欢迎。当前,已研制出两套小麦高低畦成畦、施肥、播种一体机。一种是“四高三低模式”,高畦上播种4行小麦,低畦上播种3行小麦;另一种是“两高四低模式”,高畦上播种2行小麦,低畦上播种4行小麦,就是将0.5米左右宽的畦埂整平压实,上面播种两行小麦,使原来一畦4行小麦变成了6行,小麦生长群体更大,个体分布更均匀,产量得以提高。这种模式农民更容易接受。

2017年,“小麦高低畦种植技术”获得国家发明专利。刘俊展表示,通过这几年的栽培,无论从理论上还是实践上,都证明小麦高低畦种植新模式很有推广价值。按一台机械一天播种80亩,适播期10天计算,800亩地每亩增产100斤,就可以增产粮食8万斤。

武利峰:小麦高低畦种植新模式有四大优势

国家小麦产业体系滨州试验站站长、滨州市作物研究所高级农艺师武利峰表示,通过多年的试验,可以总结出小麦高低畦种植模式主要有四大优势:

一是产量高,由于提高了土地利用率和光能利用率,小麦亩穗数明显增加。2018年店子镇采用高低畦种植技术,60亩地实打平均亩产1345斤,比常规种植增产14%。二是抗倒伏,低畦上的小麦同常规种植的小麦一样,高畦上的小麦根系明显好,株高降低,抗倒性好。2017年受天气影响,我市小麦倒伏严重,而高低畦种植模式示范田高畦上的小麦起到支撑作用,避免了大面积倒伏。三是节约水,高畦与低畦高度差15-20厘米,低畦浇水,高畦渗灌,高畦不会形成板结,同时小麦后期封垄好,减少水分蒸发,可以减少一次浇水,亩节水40-50立方米。四是土地裸露面积减少,杂草滋生减少。

马崇禄:示范种植40余亩,迫切需要足够的机械设备并有效提升作业效率

博兴县店子镇示范户马崇禄介绍,自己示范高低畦模式种植小麦已有七八年时间了,开始时虽然没有机械,完全在市农科院专家和技术人员指导下完成人工成畦和播种,但小麦生长非常好,就喜欢上了这种种植模式。后来,随着相关机械被研制出来投入使用,他不断扩大播种面积,现在种到40多亩,周围群众看着好就自发跟着种植。

马崇禄采用“两高四低模式”,与传统模式相比,没有增加播种量,春天少浇了一遍水,施肥等管理同于常规,亩基本苗在12-15万株,因为由4行变成了6行,麦苗比较稀,但分蘖成穗率高了,常年



农技专家现场介绍小麦高低畦种植技术。



参会人员认真研究高低畦种植模式下小麦生长情况。



位于滨城区杨柳雪镇的国盛农业科技有限公司优质小麦种植示范基地。

在47-48万个,且植株健壮,到了灌浆期,地里普遍没有空档,全部是麦穗。他表示,小麦的有效播种期只有10天左右,目前迫切需要足够的机械设备,并有效提升作业效率。

宋元瑞:当前全市小麦生产“两好一忧”,麦田管理应以控旺转壮为重点

市农业局农技站站长宋元瑞介绍,当前全市小麦生产总体情况可以概括为“两好一忧”。

一是墒情好,从去年播种到现在,虽然有效降雨少,但在各级和有关部门的帮助指导下,广大农民抢浇越冬水、返青水,积极开展冬前返青镇压,麦田墒情普遍较好。二是苗情好,根据冬前调查,全市小麦个体平均冬前分蘖3.6个。一个“担忧”

是,今年小麦群体每亩接近80万,旺长苗比较多,存在出现倒伏的风险。

宋元瑞建议,从现在开始,麦田管理应以控旺转壮为重点,以减灾增产为目标,可以采取以下管理措施:一是对旺长麦田进行镇压,要用平滑的镇压器,以每平方米承重200斤为好,最好在后面挂有弹性的榆树枝,以利于抑制小麦叶片生

长。二是根据苗情对旺长苗进行适当氮肥后移,如果现在的分蘖超过5个以上的,就在3月底开始施氮肥,超过6个以上的,一定要在清明节后再追氮肥。三是化学控旺,现在就可以开始进行喷施了,每亩地可使用多效唑纯品4-6克,或混合使用烯效唑和缩节胺。四是抓紧进行麦田除草。五是做好防倒春寒准备工作。



高低畦小麦耕种演示。



小麦高低畦种植专用机械。



位于博兴县店子镇的国家小麦良种攻关大区试验小麦品种多达40余个。

巴秀成:提高防治效果减低农药用量,尽量采用小麦病虫害统防统治

市农业农村局植保站副站长巴秀成介绍,随着气温回升,麦田病虫害逐渐显现出来,做好病虫害防治工作应尽量采用统防统治,以提高防治效果,减低农药用量。

巴秀成建议,当前正值春季化学除草关键时期,去冬以来,受条件限制部分没有进行冬前化学除草的麦田,最好要在春分前抓紧进行化学除草,否则之后小麦开始拔节,杂草个头也长大,不但防治效果不好,也会对小麦生长造成威胁。防治双子叶杂草(以播娘蒿、荠菜为主的麦田),可选用双氟磺草胺、氯氟吡氧乙酸等;防治单子叶杂草(以雀麦为主的麦田),可选用啶磺草胺加专用助剂,或氟唑磺隆,黄河以北特别严重的地块,可以用甲基二磺隆防治节节麦,寒流前后不要施。防治双子叶单子叶混合发生麦田,可选用以上药剂混合喷施,但一定不能随便加大药量,不使用氯磺隆、甲磺隆等高残留药,最好使用专用喷雾器。

小麦返青拔节期是防治麦蜘蛛、纹枯病、茎基腐病、根腐病等病虫害的关键时期。防治纹枯病、根腐病可选用250克/丙环唑每桶30-40毫升进行喷雾;防治茎基腐病,可以用戊唑醇、烯唑醇、吡唑啉菌酯类药剂;防治红蜘蛛,可用5%阿维菌素4-8克或4%联苯菊酯30-40毫升。

邢承军:按照既定方案落实好粮食绿色高质高效创建项目

市农业农村局种植业科科长邢承军说,全市已陆续进入春耕备播大忙季节,各地在抓好抗旱浇水、划锄镇压、病虫害防治等春季麦田管理的同时,应立足资源禀赋,做好种植业结构调整工作,积极探索、推广种植高效经济作物,切实增加农民收入。落实好各项惠农政策,把握好小麦种植面积核定工作。抓好农业保险政策落实,做好宣传发动,进一步加大投保力度,进一步扩大投保面积,做到应保尽保,完成今年全市“三农”作物投保面积提高到70%的目标任务,有效抵御自然灾害,减少农民因灾损失。

邢承军介绍,我市惠民、滨城、无棣三个县区承担了2018年度粮食绿色高质高效创建项目。去年,惠民县创新小麦镇压新技术,在示范区实施8万多亩,取得良好效果;滨城区结合中裕优质强筋麦生产,推广14个强筋小麦品种,其中省农科院刚认定的“济麦44”,表现出良好的丰产性、抗逆性。他建议,各有关县市区应从现在开始,按照年前制订方案,积极落实粮食绿色高质高效创建各项工作,抓出特色、抓出亮点。

高瑞杰:小麦高低畦种植模式具有在全省推广价值

应邀参会的省农业技术推广站站长高瑞杰表示,听说滨州研究并推广小麦高低畦种植模式,就一直很想来看看,为什么采用这种模式?取得了哪些经验成效?在种植上还存在什么问题?可不可以在全省推广?

高瑞杰说,小麦高低畦种植模式有效增加了土地利用效率,博兴县店子镇示范田的小麦苗情就非常好,这个模式很有推广价值。这几年,全省大力推广小麦宽幅精播,如果能在这个基础上与扩大推广小麦高低畦种植模式结合起来,将是山东进一步增加粮食产量的好方式。

高瑞杰对我市小麦春季管理的措施很赞同。他介绍了全省当前小麦苗情,提出做好旺长苗、三类苗管理意见。他指出,根据天气预测,今年6月份全省雨水可能比往年偏大,应密切观察小麦病虫害发生情况,做到及时防治。

王世强:积极落实“藏粮于地、藏粮于技”要求,为国家粮食安全作出滨州应有贡献

市农业局局长王世强要求抢抓时机进一步做好小麦春季生产管理工作,组织技术人员及时到田间地头、到农业生产最需要的地方做好技术服务;大力推广高效优质新品种,农机农艺结合新技术,积极落实“藏粮于地、藏粮于技”要求,确保全市小麦丰产丰收,为国家粮食安全作出滨州应有贡献。

针对扩大推广小麦高低畦种植模式工作,王世强指出,各县市区要利用当前宝贵时间,组织专业合作社、种粮大户和技术人员到小麦高低畦种植现场参观学习,根据各自实际,着手研究计划,做好推广方案。

王世强认为,此次全市小麦春季生产管理观摩会、小麦新品种观摩会和国家小麦产业体系滨州试验站、滨州小麦创新团队高低畦栽培模式观摩会多会合一开到田间地头,以会代训,农技专家、示范户现身说法,是一次会议形式的创新,提高了会议效果。



博兴县店子镇示范户马崇禄采用高低畦模式种植的小麦长势喜人。