

玉米新品种东北丰 001 及栽培技术要点

谢立峰¹ 赵业真² 李 烨¹

(¹ 黑龙江省哈尔滨市农业科学院, 哈尔滨 150029; ² 哈尔滨东北丰种子有限公司, 哈尔滨 150000)

摘要:玉米新品种东北丰 001 是以自交系 LCN1635.LEN1811 为母本、自交系 LAN1518 为父本杂交育成的三交种, 2016 年 5 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定。该品种具有高产稳产、综合表现突出、适应性很强、适合大规模机械化作业等优势, 适宜黑龙江省第五积温带种植。

关键词:玉米; 东北丰 001; 三交种

玉米新品种东北丰 001 是由法国 Maisadour Semences 和哈尔滨东北丰种子有限公司共同选育的玉米杂交新品种, 2016 年 5 月 16 日通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为黑审玉 2016043。该品种适宜黑龙江省第五积温带种植, 其整齐度好、穗位低、抗病性强、抗倒伏、高产、稳产及后期脱水快等特点与对照品种比较, 综合表现突出, 且适应性很强, 适合大规模机械化作业。

1 选育过程

东北丰 001 是由法国 Maisadour Semences 和哈尔滨东北丰种子有限公司于 2010 年以自交系为 LCN1635.LEN1811 为母本, 与自交系 LAN1518 为父本杂交育成的优质三交种。2011–2012 年参加异地鉴定试验, 2013–2014 年参加黑龙江省第 11 区区域试验, 2015 年参加黑龙江省第 11 区生产试验。在抗病性、产量及适应性上均表现良好。

2 特征特性

东北丰 001 在适宜区出苗至成熟期生育天数为 111d 左右, 需有效活动积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 在 2070°C 左右。品种幼苗期第一叶为鞘紫色, 茎、叶片为绿色。长成后整体株高 193cm, 穗位高 72cm, 成株可见 14 片叶。果穗为圆锥型, 穗轴为红色, 穗粗 4.9cm, 穗长 18.3cm, 穗行数为 12~16 行, 子粒偏马齿状、橙色, 百粒重约为 $36\text{g}^{[1]}$ 。

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨) 2014–2015 年品质分析结果: 粗淀粉含量 74.08%~73.55%, 容重 755~765g/L, 粗脂肪含

量 4.71%~5.00%, 粗蛋白含量 10.18%~10.24%。经黑龙江省农业科学院植物保护研究所鉴定, 2013–2015 年抗病接种鉴定的结果: 丝黑穗病发病率在 4.2%~9%~10.1% 范围, 大斑病为 3+~7~5+ 级范围。

3 产量表现

2011–2012 年参加异地鉴定试验, 每 hm^2 平均产 11908.6kg, 比对照品种孚尔拉增产 16.8%。2013 年参加区域试验, 每 hm^2 平均产 8044.9kg, 比对照品种孚尔拉增产 15.7%; 2014 年续试, 平均产 10101.3kg, 比对照品种克玉 17 增产 7.4%。2015 年参加生产试验, 每 hm^2 平均产 11184.4kg, 比对照品种克玉 17 增产 11.5%^[1]。

4 栽培技术要点

4.1 整地 播种地块需要进行耕层土壤平整、疏松、细碎, 使待播种地面达到播种状态, 同时种子用种衣剂处理好后播种, 要注重播种数量及质量^[2]。

4.2 适时播种, 合理施肥 该品种在适宜区内 5 月初播种, 选择中等肥力地块种植, 采用直播栽培的方式, 每 hm^2 播种量 9 万粒左右, 平均保苗 8.25 万株即可。播种时, 施足底肥, 中等以上肥力地块每 hm^2 施农家肥 15~20t, 并同时施用磷、钾、氮等复合肥 300kg。种子和肥要隔离开, 以防止烧种缺苗。

4.3 田间管理 玉米出苗 2~3 叶时, 开始中耕, 中耕深度约 24cm。中耕时, 要做到不压苗, 杂草除尽, 防止欺苗现象出现。玉米苗 3~6 叶时进行化学除草, 不用进行人工铲地。5~7 叶时进行深松, 拔节前 10d 追二次苗肥并进行封垄。苗肥以每 hm^2 施尿素 150kg 为主, 如基肥、种肥施量少时应早施苗肥。苗至大喇叭口期追施穗肥, 一般以每 hm^2 施尿

小麦品种百农 207 高产栽培技术

赵 彬

(河南省沈丘县种子技术服务站, 沈丘 466300)

摘要:百农 207 是河南科技学院欧行奇教授主持培育的高产、稳产、大穗、抗病性强的小麦品种, 2013 年通过国家农作物审定委员会审定, 审定编号为国审麦 2013010。结合高产户种植经验, 总结了该品种的高产栽培技术。

关键词:小麦; 百农 207; 高产栽培技术

百农 207 是河南科技学院欧行奇教授主持培育以周 16 为母本、百农 64 为父本杂交选育而成的高产、稳产、大穗、抗病性强的小麦品种。2013 年通过国家农作物审定委员会审定, 审定编号为国审麦 2013010, 适宜黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区高中水肥地块旱中茬种植。该品种在沈丘县大面积种植多年, 表现抗病性强、产量高, 深受种植户欢迎, 结合试验、示范和群众高产典型户种植经验, 总结出一套产量 650kg 以上的高产栽培技术要点。

1 特征特性

该品种属中早熟。幼苗半匍匐, 长势旺, 叶宽大, 叶深绿色。冬季抗寒性中等。分蘖力较强, 分蘖成穗率中等。早春发育较快, 起身拔节早, 两极分化快, 抽穗迟, 耐倒春寒能力较强。中后期耐高温能力较好, 熟相好。株高 76cm 左右, 株型松紧适中, 茎秆粗壮, 抗倒性较好。穗层较整齐, 旗叶宽长、上冲。穗纺锤形, 短芒, 白壳, 白粒, 子粒半角质, 饱满度好。每 667m² 穗数 40.2 万 ~47.3 万穗, 穗粒数 35.6~47.4 粒, 千粒重 41.7~47g^[1-2], 是一个很有推广前景的小麦新品种。

2 产量表现

2009~2010 年参加国家黄淮片小麦区试预备

试验, 比对照周麦 18 增产 6.0%。2010~2011 年参加黄淮冬麦区南片冬水组品种区域试验, 每 667m² 平均产 584.1kg, 比对照周麦 18 增产 3.9%; 2011~2012 年续试, 平均产 510.3kg, 比周麦 18 增产 5.3%。2012~2013 年生产试验, 平均产 502.8kg, 比周麦 18 增产 7.0%^[1-2]。2012~2013 年在沈丘种植 20hm², 2013 年春在其他小麦品种遭受不同程度倒春寒危害大幅减产的情况下, 百农 207 无冻害, 表现抗寒性较好, 取得大丰收, 特别是邢庄乡王新亮的责任田种植的百农 207 每 667m² 产量达 670kg。

2013~2014 年为纹枯病、赤霉病发生较重的年份, 百农 207 表现抗病, 在沈丘县各示范种植点都取得了很好的收成。邢庄乡孙庄村李丰来种植 0.17hm², 每 667m² 产量达 760kg; 赵德营镇赵庄村赵有强种植 0.23hm², 产量达 744kg。2016 年沈丘县小麦赤霉病普遍发病较重, 百农 207 每 667m² 依然取得 650kg 的大丰收。百农 207 自推广以来, 受到了广大种植户的普遍好评。

3 高产栽培技术要点

3.1 精细整地, 施足底肥 要求深耕细耙, 耕深 22~25cm, 耕后细耙, 做到上虚下实, 地面平整, 然后

素 300kg 为主。在玉米抽雄期, 进行灭害航化作业, 防除玉米螟。在玉米抽雄穗时, 结合人工授粉, 进行放秋垄及拔大草, 这样有利于玉米授粉和消灭杂草, 以保证苗全, 结棒大, 子粒多、重^[1]。

4.4 收获 一般在上冻后, 既能保持良好的垄形, 又能使玉米子粒水分自然晾干至 25% 左右。收获一般是采取机械联合收割, 即在玉米子粒含水量在

25% 左右时用玉米联合收获机收获, 同时又能将秸秆粉碎还田, 以确保下一年的土壤墒情。

参考文献

- [1] 计景军. 玉米品种东北丰 001 的选育及栽培技术 [J]. 种子世界, 2016 (9): 45
 - [2] 王永生, 张晓翔, 倪培涛, 等. 高产优质玉米新品种德禹 101 [J]. 中国种业, 2017 (3): 68
- (收稿日期: 2017-04-12)