

ICS 65.020.20

B 05

DB2112

铁岭市地方标准

DB 2112/ T0002—2021

辽宁北部地区宜机械粒收玉米品种

评价标准

Evaluation criteria of maize varieties suitable for mechanical corn grain direct
harvesting in northern Liaoning

2021 - 10 -20 发布

2021 - 11 -30 实施

铁岭市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由铁岭市农业科学院提出，由铁岭市农业农村局归口。

本文件起草单位：铁岭市农业科学院

本文件主要起草人：徐韶 桑立君 李必富 韩彦龙 薛颖 申卓 孙冠中 王进军 黄艳青 贾德涛 马利

徐明慧 李德全 杨东学 史新文 李恒岭

辽宁北部地区宜机械粒收玉米品种评价标准

1 范围

本文件规定了辽宁北部地区宜机械粒收玉米品种评价的术语和定义、筛选方法、收获等要求。

本文件适用于铁岭市昌图县、铁岭县、开原市、西丰县、调兵山市和银州区玉米产区（东经 123° 27' ~ 125° 06'，北纬 41° 59' ~ 43° 29' 之间）宜机械粒收玉米品种评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类

GB/T 21962 玉米收获机械

DB21/T 3143-2019 玉米籽粒机械直收生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种植密度 *planting density*

单位面积内种植的玉米植株数量。

3.2

籽粒含水率 *grain moisture content*

籽粒中水分的重量占籽粒总鲜重的百分率。

3.3

田间损失率 *kernel field loss rate*

与 DB21/T 3143-2019 玉米籽粒机械直收生产技术规程 文件中表述一致。

3.4

破碎率 *broken rate of kernel*

与 DB21/T 3143-2019 玉米籽粒机械直收生产技术规程 文件中表述一致。

3.5

杂质率 *percentage of admixture*

与 DB21/T 3143-2019 玉米籽粒机械直收生产技术规程 文件中表述一致。

4 评价指标

4.1 品种

4.1.1 总则

应通过国家东华北审定或辽宁省审定（备案）。

4.1.2 生育期

选择适宜本区域种植的中熟、中晚熟品种。

4.1.3 株高、穗位

穗位高 90cm~120cm、穗位与株高比 <0.41 ，变异系数 $<10\%$ 。

4.1.4 苞叶

苞叶包含度小（或短苞叶）、松散、玉米成熟后苞叶衰老快。

4.1.5 籽粒含水量

进行机械粒收时，籽粒含水量 $\leq 25\%$ 。

4.2 种子质量

应符合 GB 4404.1 标准。种子纯度 $\geq 98\%$ ，芽率 $\geq 92\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，水分 $\leq 13\%$ ，芽势强。

4.3 种植密度

依据品种特性适度增密种植，可较当地平均种植密度高 500 株/666.7m²~1000 株/666.7m²。

4.4 抗性

4.4.1 抗倒性

茎秆直立抗倒且坚硬、韧性强。生理成熟后 2 周~4 周内倒伏倒折率之和 $<5\%$ 。

4.4.2 抗病性

进行机械粒收时，茎基腐病 $<5\%$ ；籽粒霉变率 $<1\%$ 。高抗丝黑穗病，或通过包衣预防丝黑穗病，其他病害达到抗性以上水平。

5 收获

5.1 收获时间及条件

当籽粒达到生理成熟、含水量符合本文件 4.1.5 要求时进行机械粒收。

5.2 收获机械

收获机械性能和作业质量应符合 GB/T 21962 的规定。

5.3 收获质量

田间损失率<5%；破碎率<5%；杂质率<3%。

6 档案

6.1 建立评价档案

档案保存时间 3 年。

6.2 档案内容

应详细记录品种选择、品种质量、种植密度、抗性、收获时间及条件、收获机械、收获质量评价标准内容。
