**辽宁北部地区宜机收玉米品种评价标准**

1范围

本文件规定了辽宁北部地区籽粒直收耐密玉米品种的筛选规范。

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）。

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，仅所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 玉米机械收获 技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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

损失率field loss rate

田间机械收获玉米籽粒造成的损失程度。用单位面积落粒量与落穗籽粒量之和占相同面积收获产量（同等籽粒水分）的百分比来表示。

3.4

破碎率distress rate

机械直收获籽粒中破损籽粒所占的比率。用收获过程中从粮箱中取出的规定重量待测籽粒样品中破损籽粒（包括种皮破裂的完整籽粒、不完整籽粒和籽粒的破碎部分）占待测样品重量的百分比来表示。

3.5

杂质率impurity rate

直收玉米籽粒中非籽粒部分所占的比率。用籽粒样品中非籽粒部分（包括玉米茎、叶、花丝、穗轴及其破碎部分和土块等）占样品重量的百分比来表示。

4 筛选方法

4.1 品种

应通过国家东华北审定或辽宁省审定（备案）。

4.2 生育期

需≥10℃活动积温2650 ℃，可比当地主栽品种少50 ℃～100 ℃。

4.3 种子质量

应符合GB 4404.1标准。种子纯度≥98%，芽率≥95%，净度≥99%，水分≤13%，芽势强。

4.4 种植密度

较当地平均种植密度高500株/666.7m2～1000株/666.7m2。

4.5 株高、穗位

穗位高90cm～120cm、穗位与株高比<0.41，变异系数<10％。

4.6 茎秆强韧度

茎秆直立抗倒且坚硬、韧性强。

4.7 倒伏倒折率

生理成熟后2周～4周内倒伏倒折率之和<5%。

4.8 苞叶

苞叶包含度小（或短苞叶）、松散、玉米成熟后苞叶衰老快。

4.9 籽粒含水量

进行机械籽粒直收时，籽粒含水量≤25%。

4.10 茎基腐病

进行机械籽粒直收时，茎基腐病<5%。

4.11 穗腐病

进行机械籽粒直收时，籽粒霉变率<1%。

5 收获

5.1 收获机械

收获机械性能和作业质量应符合GB/T 21962的规定。

5.2 收获时间及条件

籽粒含水量降至25%以下时进行机械化籽粒收获。

5.3 收获质量

田间损失率<5%；破碎率<5%；籽粒杂质率<3%。