

附件3

ICS 65.020.99

CCS B 21

中国种子协会团体标准

T/CNSA 3-2022

优质青贮玉米品种评价标准

Evaluation standard of high quality silage maize
varieties

2022-06-29 发布

2022-06-29 实施

中国种子协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 的规定起草。

本文件由中国种子协会提出并归口。

本文件起草单位：中国种子协会青贮玉米分会、北京大京九农业开发有限公司、北京农学院植物科技学院、北京市农林科学院玉米研究中心、中国农业大学、中国农业科学院作物科学研究所。

本文件主要起草人：丁光省、潘金豹、赵久然、李建生、陈绍江、黄长玲、邱军、曹志军、刘杭、成广雷。

本文件为首次发布。

优质青贮玉米品种评价标准

1 范围

本文件规定了优质青贮玉米(*Zea mays* L.)品种在产量、持绿性、熟期、抗逆性及品质等方面应具备的具体量化指标及非量化指标。

本文件适用于优质青贮玉米品种的评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T6432 饲料中粗蛋白测定方法

GB/T20194 饲料中淀粉含量的测定 旋光法

GB/T20806 饲料中中性洗涤纤维(NDF)的测定

NY/T 1197-2006 农作物品种审定规范 玉米

NY/T1209 农作物品种试验技术规程 玉米

NY/T 1248-2016 玉米抗病虫性鉴定技术规范

NT/T1459 饲料中酸性洗涤纤维的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青贮玉米品种 silage maize variety

用于全株青贮的通过国家或省品种审定委员会审定的玉米品种。按照 NY/T 1197-2006 的规定执行。

3.2

青贮玉米最佳收获期 the best harvest time of silage maize

籽粒的乳线达到 1/2 的时期。

3.3

鲜重产量 fresh matter yield

每亩所收获青贮玉米地上部（茎、叶、鞘、穗等器官）的鲜物质总量（含水率在 70%左右）。

3.4

生物产量 biological yield

每亩所收获青贮玉米地上部（茎、叶、鞘、穗等器官）的鲜物质（含水率在 70%左右），在完全去除水分之后的干物质总量。

3.5

青贮玉米营养品质指标 nutritional quality index

青贮玉米全株粉碎并 60℃烘干至恒重后，样品中的中性洗涤纤维含量、酸性洗涤纤维含量、淀粉含量、粗蛋白含量。

3.6

抗逆性 stress resistance

品种对病虫害及不利自然环境的抵抗或忍耐能力。按照 NY/T 1248-2016 的规定执行。

3.6.1

抗病性 disease resistance

品种抵抗病原体侵染、生长、发育和危害的能力。按照 NY/T 1248-2016 的规定执行。

3.6.2

抗倒性 lodging resistance

品种对冰雹、暴雨和大风等自然环境的抵抗能力。按照 NY/T 1248-2016 的规定执行。

4 评价标准

- 4.1 通过国家或省级审定的青贮玉米品种。
- 4.2 熟期：比当地大面积推广的普通玉米品种熟期延长不超过 5 天。
- 4.3 抗倒性：倒伏倒折率小于当地大面积推广的普通玉米品种。
- 4.4 抗病性：田间自然发病和人工接种鉴定，对当地主要病害均达到中抗及以上。
- 4.5 持绿性：在最佳收获期，地上部绿叶数占可见总叶片数的 80%以上。
- 4.6 产量：在最佳收获期收获，生物产量比当地大面积推广的普通玉米品种增产 $\geq 15\%$ ；在良好生产条件下的大面积青贮玉米生产中，夏播青贮玉米的实收鲜重亩产平均在 3 吨以上并具备 4 吨以上的丰产潜力，春播青贮玉米的实收鲜重亩产平均在 4.5 吨以上并具备 6 吨以上的丰产潜力。
- 4.7 青贮品质：在最佳收获期（籽粒乳线位置 1/2），干物质含量 $\geq 30\%$ ，全株淀粉含量 $\geq 33\%$ 或果穗鲜重占全株鲜重比 $\geq 33\%$ ，中性洗涤纤维含量 $\leq 40\%$ 或中性洗涤纤维消化率 $\geq 60\%$ ，整株粗蛋白含量 $\geq 7\%$ 。

5 测定方法

5.1 取样方法

青贮玉米分析样品取样，按照 NY/T1209 的规定执行。

5.2 水分含量

按照 NY/T1209 的规定执行。

5.3 中性洗涤纤维含量

按照 GB/T20806 的规定执行。

5.4 酸性洗涤纤维含量

按照 NT/T1459 的规定执行。

5.5 淀粉含量

按照 GB/T20194 的规定执行。

5.6 粗蛋白含量

按照 GB/T6432 的规定执行。