

ICS 01.040.65

B 04

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2862—2015

节水抗旱稻 术语

Water-saving and drought-resistance rice—Terminology

2015-12-29 发布

2016-04-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：上海市农业生物基因中心。

本标准主要起草人：罗利军、毕俊国、梅捍卫、余新桥、刘鸿艳、刘国兰、张安宁、王飞名。



节水抗旱稻 术语

1 范围

本标准规定了节水抗旱稻名词术语和定义。
本标准适用于节水抗旱稻的教学、科研、生产、经营和管理等领域。

2 术语和定义

2.1

水稻 **paddy rice**

稻的基本类型,具有特殊的裂生通气组织,能将空气从植株的上部输送到根系,使根部有足够的氧气,不会在淹水的条件下因缺氧而死亡,耐旱性一般较差。

2.2

旱稻 **upland rice**

水稻因环境变化而变异产生的变异型。对栽培土壤中的水分条件敏感性较弱,具有极强抗旱性反应的生态类型水稻。

2.3

节水抗旱稻 **water-saving and drought-resistance rice (WDR)**

节水抗旱稻是一种具有旱稻节水抗旱特性、又有水稻高产优质特性的新型栽培稻。

2.4

抗旱性 **drought resistance**

在一定的干旱缺水条件下仍能正常生长、结实并获得足够产量的能力。包括避旱性、耐旱性、逃旱性和复原抗旱性等。

2.5

节水性 **water saving**

同等产量条件下,节水抗旱稻较其他栽培水稻节水的功能。

2.6

抗旱性鉴定 **identification and evaluation for drought resistance**

根据节水抗旱稻抗旱性鉴定技术规程要求,进行抗旱能力的评价。

2.7

缺水敏感期 **water deficiency sensitive period**

生育过程中对缺水敏感、且需水量较大的时期,包括分蘖期、孕穗期、抽穗开花期和灌浆期。

2.8

旱播旱管 **dry direct seeding and dry cultivation**

以旱作方式直播,灌水或等候雨水萌发、出苗,整个生长发育期间以利用雨水为主,或缺水敏感期适当灌溉的种植方式。

2.9

抗旱指数 **drought resistance index**

以籽粒产量为依据,以对照品种作为比较标准,评价待测品种(系)抗旱性的指标,按式(1)计算。

$$DHI = \frac{X_1}{CK_1} / \frac{X_2}{CK_2} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

DHI ——抗旱指数;

X_1 ——水分胁迫条件下参试品种(系)产量,单位为千克每公顷(kg/hm²);

X_2 ——常规水分条件下参试品种(系)产量,单位为千克每公顷(kg/hm²);

CK_1 ——水分胁迫条件下已知抗旱性品种产量,单位为千克每公顷(kg/hm²);

CK_2 ——常规水分条件下已知抗旱性品种产量,单位为千克每公顷(kg/hm²)。

2.10

抗旱系数 drought index

同一节水抗旱稻品种(系)旱处理产量与水处理产量的比值,按式(2)计算。

$$DI = \frac{X_1}{X_2} \dots\dots\dots(2)$$

式中:

DI ——抗旱系数;

X_1 ——水分胁迫条件下参试品种(系)的产量,单位为千克每公顷(kg/hm²);

X_2 ——常规水分条件下参试品种(系)的产量,单位为千克每公顷(kg/hm²)。

2.11

旱敏感品种 drought sensitive variety

抗旱指数小于或等于0.69的水稻品种。

