ICS 65.020
CCS B 31

DB3201

南 京 市 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX
代替DB 3201/T 057—2004

不结球白菜大田用种生产技术规程

Rules for the production technology of non-heading Chinese cabbage qualified seed

(发布稿)

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

南京市市场监督管理局　　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。

本文件代替DB 3201/T 057-2004《不结球白菜种子生产技术规程》，与DB 3201/T 057-2004相比主要变化如下：

——更改了“术语和定义”（见第 3 章，2004 版的第 3 章）；

——将第 4 章标题由“种子生产”改为“常规大田用种生产”，增加“5 杂交种生产”一章，并将原第 4 章中有关杂交种生产的内容归入第 5 章中（见第 4 章，第 5 章，2004 版的第 4 章）；

——更改了常规大田用种生产的播种期（见 4.4.3,2004 版的 4.4.3）；

——更改了中株采种的定植时期（见 4.5.2,2004 版的 4.5.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：南京市种子管理站、南京理想农业科技有限公司。

本文件主要起草人：周颖、张智明、杨阳、曹云德、钱卫红、秦礼宝。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2004年首次发布为DB 3201/T 057-2004；

——本次为第一次修订。

不结球白菜大田用种生产技术规程

1 范围

本文件规定了不结球白菜大田用种生产的术语和定义、常规大田用种生产、杂交种生产、记录记载、种子包装与贮藏、种子的质量检验。

本文件适用于不结球白菜大田用种的生产。

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/T 3543（所有部分） 农作物种子检验规程

GB/T 7414 主要农作物种子包装

GB/T 7415 农作物种子贮藏

GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中株采种 seed production method with middle-matured plants

秋季适时晚播，植株中等大小时即抽薹、开花、结籽，利用中等大小植株作种株生产种子的采种方法。

3.2

小株采种 seed production method with young plants

在种子萌动或幼苗期间通过春化，植株较小时即抽薹、开花、结籽，利用较小植株作种株生产种子的采种方法。

4 常规大田用种生产

4.1 生产方法

一般采用中株采种法或小株采种法。

4.2 隔离

采种田应与其它十字花科特别是芸薹属白菜类作物严格隔离，采种田空间隔离距离不应少于1000 m。

4.3 选地

采种田选择地势平坦、地力均匀、土壤肥沃、富含有机质、保水保肥力强、排灌良好的地块。

4.4 播种育苗

4.4.1 播种方式

中株采种一般采用育苗移栽；小株采种一般直播。

4.4.2 苗床准备

苗床地宜选择前茬未种同科蔬菜、排水良好、保水保肥力强的田块。前茬收获后应早耕晒垡，苗床施足基肥，整平作畦。

4.4.3 播种

播种应掌握匀播与适当稀播。中株采种播种期一般在10月中下旬，播种量为0.75 kg/667m^2，育苗系数为1:（12~14）。小株采种播种期一般在12月上旬至1月中旬，播种量为1.00 kg/667m^2。

4.4.4 苗期管理

苗期保持土壤湿润，浇水应轻浇勤浇；及时防治病、虫、草害。

4.5 采种田准备

4.5.1 整地施基肥

前茬腾茬后及时深耕晒垡，结合整地施足基肥,每667 m^2可用蔬菜专用复合肥50 kg。

4.5.2 定植与定苗

中株采种于5叶期定植，定植株行距约（20～25）cm×（20～25）cm；小株采种按株行距（18～20）cm×（18～20）cm定苗。

4.6 田间管理

冬季田间管理应注意防寒，在种株生长期间应注意防治病虫害。

4.7 去杂去劣

及时拔除不符合品种典型性状的植株，并于苗期、生长中期及开花前拔除所有杂株、可疑株、病株、劣株以及其它十字花科植株。

4.8 收获

种荚黄熟期，籽粒转为红棕褐色或黑褐色，在清晨露水未干时收割。种子脱粒、晒干、清选，检验合格后入库。

5 杂交种生产

5.1 利用自交不亲和系生产杂交种

根据父本、母本的品种特性，利用播种期调节使父母本花期相遇。父本、母本的植株每行均应做明显标记。利用两个自交不亲和系进行杂交制种，父本、母本栽植比例为1:1。利用自交不亲和系与自交系进行杂交制种，其父本、母本栽植比例根据具体父本花粉数量确定，一般父本、母本栽植比例为1:（3～5），在结荚期先清除父本行植株，种荚转色时收获母本行杂交种。父本、母本中不符合品种典型性状的植株及可疑株、病株、劣株在苗期、生长中期及开花前全部拔除。其余生产操作应符合本文件第4章的要求。

5.2 利用雄性不育系生产杂交种

根据父本（自交系）、母本（雄性不育系）的品种特性，利用播种期调节使父母本花期相遇。父本、母本栽植比例根据具体父本花粉数量确定，一般父本、母本栽植比例为1:（3～5）。在花期结束时清除父本植株，种荚转色时收获母本行杂交种。其余生产操作应符合本文件第4章的要求。

6 记录记载

建立田间观察记载档案，见附录A和附录B。

7 种子包装与贮藏

按照GB/T 7414和GB/T 7415的标准进行，严防机械混杂，包装物内外各加标签。

8 种子的质量检验

种子的质量检验应按照GB/T 3543(所有部分)进行，种子的质量应达到GB 16715.2的要求。

附 录 A
（资料性）
不结球白菜常规大田用种生产田间记录卡片

<table>
<tr><td colspan="2">生 产 单 位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">品 种 名 称</td><td></td><td>生产地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产面积，hm^2</td><td></td><td>定植密度，株/$667m^2$</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">总 产 量，kg</td><td></td><td rowspan="4">隔
离
情
况</td><td>东，m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">播 种 期</td><td>年 月 日</td><td>南，m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">定 植 期</td><td>年 月 日</td><td>西，m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">收 获 期</td><td>年 月 日</td><td>北，m</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">苗 期</td><td>被检株数</td><td></td><td rowspan="4">成 株 期</td><td>被检株数</td><td></td></tr>
<tr><td>杂 株 数</td><td></td><td>杂 株 数</td><td></td></tr>
<tr><td>怀疑株数</td><td></td><td>怀疑株数</td><td></td></tr>
<tr><td>纯度，%</td><td></td><td>纯度，%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">收 获 期</td><td>被检株数</td><td></td><td rowspan="3">病 虫 害
情 况</td><td>苗 期</td><td></td></tr>
<tr><td>杂 株 数</td><td></td><td>花 期</td><td></td></tr>
<tr><td>纯度，%</td><td></td><td>收获期</td><td></td></tr>
<tr><td>备 注</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

生产单位负责人（签名） 检验员（签名）

生产单位技术人员（签名） 填报日期 年 月 日

附 录 B
（资料性）
不结球白菜杂交制种田间记录卡片

<table>
<tr><td colspan="2">生 产 单 位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">品 种 名 称</td><td colspan="2"></td><td>生产地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">生产面积，hm^2</td><td colspan="2"></td><td>行 比</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">总 产 量，kg</td><td colspan="2"></td><td rowspan="4">隔
离
情
况</td><td>东，m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">收 获 期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>南，m</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">播 种 期</td><td>母 本</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>西，m</td><td></td></tr>
<tr><td>父 本</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>北，m</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">苗 期</td><td rowspan="4">母 本</td><td>被检株数</td><td></td><td rowspan="4">父 本</td><td>被检株数</td><td></td></tr>
<tr><td>杂 株 数</td><td></td><td>杂 株 数</td><td></td></tr>
<tr><td>怀疑株数</td><td></td><td>怀疑株数</td><td></td></tr>
<tr><td>纯度，%</td><td></td><td>纯度，%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">成 株 期</td><td rowspan="4">母 本</td><td>被检株数</td><td></td><td rowspan="4">父 本</td><td>被检株数</td><td></td></tr>
<tr><td>杂 株 数</td><td></td><td>杂 株 数</td><td></td></tr>
<tr><td>怀疑株数</td><td></td><td>怀疑株数</td><td></td></tr>
<tr><td>纯度，%</td><td></td><td>纯度，%</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">收 获 期</td><td>被检株数</td><td colspan="2"></td><td rowspan="3">病虫害
情 况</td><td>苗 期</td><td></td></tr>
<tr><td>杂 株 数</td><td colspan="2"></td><td>花 期</td><td></td></tr>
<tr><td>纯度，%</td><td colspan="2"></td><td>收 获 期</td><td></td></tr>
<tr><td>备 注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

生产单位负责人（签名） 检验员（签名）

生产单位技术人员（签名） 填报日期 年 月 日