

DB 6505

哈密市地方标准

DB 6505/T 204—2025

晚熟哈密瓜精准灌溉技术规程

Technical Regulations for Precise Irrigation of Late-maturing Hami
Melons

2025 - 04 - 10 发布

2025 - 04 - 30 实施

哈密市市场监督管理局 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。

本文件由哈密市农业农机技术推广服务中心提出。

本文件由哈密市农业农村局归口。

本文件起草单位：哈密市农业农机技术推广服务中心，新疆维吾尔自治区设施农业和特色农业研究中心。

本文件主要起草人：杨军、朱婉婷、郭艳霞、阿地里·阿不都热衣木、李江峰、古丽孜叶·哈力克、杨英、孟建军、古再丽努尔·库尔班、甫拉提·热合曼、胡学林、孔志军、董力辉、热孜万古丽·白克力、海力且木·木沙、热比艳木·艾买提、玛利亚木·吐尔逊、李丽、王晓春、张奇申、亚库甫·艾买提、贾嵘、王艳、戚天宝、刘春月。

本文件实施应用中的疑问，请咨询哈密市农业农机技术推广服务中心。

对本文件的修改意见建议，请反馈至哈密市农业农机技术推广服务中心（哈密市伊州区八一路南12号）、哈密市市场监督管理局（哈密市伊州区前进西路14号）。

晚熟哈密瓜精准灌溉技术规程

1 范围

本文件规定了晚熟哈密瓜精准灌溉技术的术语定义和精准灌溉技术指标。
本文件适用于哈密区域内大田晚熟哈密瓜的精准灌溉。

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 5084 农田灌溉水质标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

精准灌溉 Precise irrigation

根据作物不同时期的生长需求，通过土壤水分监测，精量灌溉，确保正常生长、植株健壮的灌溉方式。

3.2

土壤体积含水量 Soil volumetric moisture content

土壤单位体积内的土壤含水量。

3.3

砂土 Sand soil

含砂粒在80%以上，土粒间大孔隙多，土壤容重比重在 $1.4-1.7\text{g}/\text{cm}^3$ 之间的土壤。

3.4

壤土 Loam soil

砂粘占40-55%，粘（泥）粒占45-60%。土壤容重 $1.1-1.4\text{g}/\text{cm}^3$ 之间，质地轻松，通气透水，保水保肥力强的土壤。

4 精准灌溉技术指标

4.1 播前灌溉

4.1.1 种植采用膜下滴灌水肥一体化模式。

4.1.2 灌溉应符合 GB 5084 的要求。

4.1.3 在膜上扦插土壤水分监测仪器监测土壤水分，播种前灌溉：

——砂土 20 cm 深的土壤体积含水量达到 12.6%停止灌溉；

——壤土 20 cm 深的土壤体积含水量达到 36%时停止灌溉。

4.2 苗期灌溉

蹲苗结束后，根据土壤水分监测情况灌溉：

——砂土：20cm 深的土壤体积含水量 $<9.6\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 12.6%停止灌溉；

——壤土：20cm 深的土壤体积含水量 $<32.2\%$ 时，开始灌溉，至土壤体积含水量达到 36%停止灌溉。

4.3 伸蔓期灌溉

伸蔓期根据土壤水分监测情况灌溉：

——砂土：20cm 深的土壤体积含水量 $<7.6\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 12.6%停止灌溉；

——壤土：20cm 深的土壤体积含水量 $<29.3\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 32.9%停止灌溉。

4.4 座果期和果实膨大期灌溉

座果期和果实膨大期根据土壤水分监测情况灌溉：

——砂土：20cm 深的土壤体积含水量 $<6\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 12.6%停止灌溉；

——壤土：20cm 深的土壤体积含水量 $<17.5\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 24%停止灌溉。

4.5 成熟期灌溉

成熟期根据土壤水分监测情况灌溉：

——砂土：20cm 深的土壤体积含水量 $<5.5\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 12.6%停止灌溉；

——壤土：20cm 深的土壤体积含水量 $<15.7\%$ 时开始灌溉，至土壤体积含水量达到 24%停止灌溉。

4.6 采收期灌溉

采收前5 d-7 d停止浇水。
