

DB1506

鄂尔多斯市地方标准

DB1506/T 8—2020

小麦套种麻子高产栽培技术规程

Technical regulation of high yield cultivation for wheat-hemp intercropping

地方标准信息服务平台

2020-01-08 发布

2020-04-07 实施

鄂尔多斯市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由鄂尔多斯市农牧局提出并归口。

本标准起草单位：鄂尔多斯市农业技术推广站、鄂尔多斯市土壤肥料和节水农业工作站、达拉特旗农业技术推广中心、杭锦旗农业技术推广中心、乌审旗农业技术推广植保植检站、准格尔旗农业技术推广中心。

本标准主要起草人：刘雪平、苏伟、吕志明、哈布日喜勒、陈树林、张默函、崔英、孙霞、刘敏、刘建琴、李文连、白二云、刘智、任艳、贾改琴、王丽春、黄瑞、曹福中。

地方标准信息服务平台

小麦套种麻子高产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了小麦套种麻子生产的栽培环境条件、籽粒品质要求、产量及群体结构要求以及栽培技术要求。

本标准适用于鄂尔多斯市井灌小麦生产区。

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 1351 小麦

GB 2715 食品安全国家标准 粮食

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 19300 食品安全国家标准 坚果与籽类食品

NY/T 851 小麦产地环境技术条件

NY/T 1418 深松机质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

套种 intercropping

在前茬作物生育中后期的种植行间或带间以分行或分带的形式播种或移栽后茬作物的种植模式。

4 栽培环境条件

产地空气、水及土壤环境条件应符合 NY/T 851 的规定。

5 籽粒品质

小麦的感官指标和理化指标应符合 GB 1351 的规定，卫生指标应符合 GB 2715 的规定；麻子的卫生指标应符合 GB 19300 的规定。

6 产量及群体结构

6.1 目标产量

小麦 400 kg/667 m²~450 kg/667 m²，麻子 100 kg/667 m²~150 kg/667 m²。

6.2 群体结构

小麦基本苗 32 万株/667 m²~35 万株/667 m²，有效穗 35 万穗/667 m²~38 万穗/667 m²，穗粒数 30 粒/穗~35 粒/穗，千粒重 43 g~45 g。麻子 667 m²留苗 2600 株左右。

7 栽培技术要点

7.1 选地与整地

7.1.1 选地

选择土壤肥力中等以上，无盐碱化或盐碱化程度较低，排灌方便的地块。

7.1.2 整地

前茬作物收获后，适时整地，结合耕翻每 667 m²施腐熟有机肥 2000 kg~2500 kg，封冻前汇地，早春及时耙耱耨平，做到地平土细无根茬。每隔 3 年进行一次深松作业打破犁底层，深松机作业质量符合 NY/T 1418 的要求。

7.2 品种选择

小麦选用生育期 90 d~100 d、株高 85 cm 左右、抗性强、优质、高产的品种。种子纯度、净度、发芽率、含水率等质量指标应符合 GB 4404.1 的要求。麻子选用熟期适宜、优质、高产的品种。

7.3 种子处理

小麦种子播种前晾晒 1 d~2 d。每 100 kg 种子用 6 % 的戊唑醇悬浮剂 30 mL~45 mL 拌种，也可用拌种双均匀拌种，防治散黑穗病等土传病害。

7.4 播种

7.4.1 小麦

一般在 3 月下旬，日平均温度达到 6 ℃~7 ℃，地表解冻 4 cm~5 cm，采用种肥分层播种机一次完成播种，播深 3 cm~4 cm，带宽 3 m，带间距 0.75 m，播种 18 行，行距 0.15 m，每 667 m²播量 18 kg~20 kg。

7.4.2 麻子

小麦播种后 25 d~30 d，在小麦带间播种两行麻子，采用专用播种器人工穴播，每穴播种 3 粒~5 粒，行距 30 cm，株距 33 cm（见图 1）。

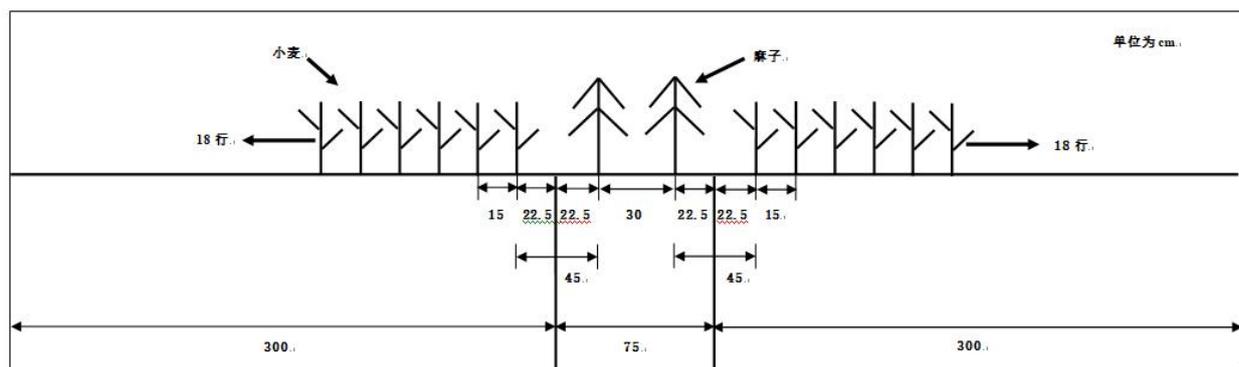


图1 小麦套种麻子带型示意图

7.5 种肥施用

小麦每 667 m² 施入磷酸二铵 8 kg~10 kg、尿素 4 kg~5 kg、硫酸钾 4 kg~5 kg，随播种机深施种子下方或侧下方 5 cm~6 cm 处。

7.6 田间管理

7.6.1 小麦

7.6.1.1 压苗助壮

麦苗出齐后，视苗情及时耙青、碾青，力争苗全、苗匀、苗壮，同时注意防控地下虫害。

7.6.1.2 灌溉追肥

二叶一心灌头水，间隔 10 天灌二水，灌水量 50 m³/667 m²~60 m³/667 m²，灌水均匀。拔节后孕穗期灌三水，结合灌水每 667 m² 追施尿素 10 kg~15 kg。浇好灌浆水，保证籽粒灌浆成熟。

7.6.1.3 化学除草

在小麦 3 叶期~4 叶期视田块杂草发生情况选用专用除草剂进行防除。阔叶杂草每 667 m² 用 75 % 苯磺隆干悬浮剂 0.9 g~1.4 g，兑水 30 kg~50 kg 均匀喷雾；禾本科杂草每 667 m² 用 6.9 % 精恶唑禾草灵乳剂 40 mL~60 mL 或 10 % 精恶唑禾草灵乳油 30 mL~40 mL，兑水 30 kg 均匀喷雾。

7.6.1.4 病虫害防治

加强监测预警，适时采取综合防治措施，防治措施包括以下内容，但不限于：

a) 条锈病。每 667 m² 用 20 % 粉锈宁 40 g，或 25 % 粉锈宁 30 g，兑水 30 kg~40 kg 喷雾防治，也可用烯唑醇、氟环唑等药剂按照使用说明防治；

b) 蚜虫。每 667 m² 用 0.6 % 苦参碱植物农药 60 mL 兑水 30 kg 喷雾防治，也可用抗蚜威、啉虫脲、吡虫啉等药剂按照使用说明防治。提倡释放蚜茧蜂、瓢虫等进行生物防控；

c) 黏虫。选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯等杀虫剂按照使用说明喷雾防治。可以在田间安置杀虫灯、性引诱剂诱杀成虫，也可在黏虫卵孵化初期喷施苏云金芽孢杆菌制剂防治。

7.6.2 麻子

7.6.2.1 定苗

5~6片真叶，苗高9 cm~10 cm时定苗，每穴留壮苗2株。

7.6.2.2 灌溉追肥

小麦收获后立即灌水，开花前灌二水，结合每次灌水每667 m²追施尿素10 kg。开花授粉后视墒情适当灌水，确保灌浆成熟。

7.6.2.3 割除雄株

麻子属雌雄异株授粉作物，开花前能分清雌雄株时间隔去除部分雄株，留足授粉株。授粉结束后，将其余雄株全部割除。

7.6.2.4 病虫害防治

采用50%多菌灵可湿性粉剂500倍~800倍液喷雾防治白星病、霜霉病和白斑病等病害；采用高效低毒低残留的农药或生物农药防治草地螟、跳甲、双斑萤叶甲和小象鼻虫等虫害。

7.7 收获

小麦在7月中旬籽粒蜡熟末期采用联合收割机及时收获，颗粒归仓。麻子在10月上中旬籽粒达到蜡熟时，于晴好天气及时收获。收获时轻拿轻放，防止落粒。植株晾晒7 d~10 d后脱粒，籽粒去除杂质，包装储藏。

地方标准信息服务平台