

苜蓿伴生秋白菜栽培技术规程

（征求意见稿）

主要起草单位：东北农业大学

联系人：蒋欣梅

联系电话：13613661058

邮箱：jxm0917@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：东北农业大学，宝清县和源堂药业有限公司

本文件主要起草人：蒋欣梅、李大龙、刘晓英、佟雪姣、程瑶、任宇兴、吴凤芝、于锡宏、潘凯、史绪梅。

苜蓿伴生秋白菜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了苜蓿伴生秋白菜栽培的产地环境、整地施肥、品种选择、白菜播种、苜蓿伴生、田间管理、采收、病虫害防治和生产档案。

本文件适用于苜蓿伴生秋白菜栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

空气环境质量应符合 GB 3095 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 规定，农田灌溉用水质量应符合 GB 5084 的规定。

5 整地施肥

结合旋耕撒施腐熟农家肥4000 kg/667 m²~5000 kg/667 m²，配施磷钾复合肥20 kg/667 m²~25 kg/667 m²。肥料使用应符合NY/T 496的规定。起垄，垄距60 cm~70 cm。

6 品种选择

秋白菜选择适应当地气候条件及土壤条件、高产、抗病性强、优质的品种，苜蓿可选则紫花苜蓿；发芽率≥85%，净度95%。

7 白菜播种

根据秋茬大白菜生育期及初霜期确定秋白菜播期，垄上穴播，每穴4粒~6粒种子，播种量50 g/667 m²~100 g/667 m²。

8 苜蓿伴生

白菜第一次中耕后，每隔一个白菜垄的垄沟内条播苜蓿种子，播种量为500g/667 m²~750g/667 m²。

9 田间管理

9.1 白菜间苗及定苗

白菜2片~3片真叶期进行第1次间苗，每穴留2~3株；4片~5片真叶期进行第2次间苗即定苗，每穴留1株。保苗数为2000株/667 m²~3000株/667 m²。

9.2 肥水管理

白菜莲座期进行第1次追肥，施用尿素10 kg/667 m²~15 kg/667 m²；结球初期进行第2次追肥，施用尿素5 kg/667 m²~10 kg/667 m²、硫酸钾10 kg/667 m²~15 kg/667 m²。肥料使用应符合NY/T 496的要求。视天气情况及土壤墒情适时灌水，涝时及时排水。

9.3 中耕除草

白菜中耕1次，结合间苗、中耕及时除草，后期拔大草。

10 采收

白菜叶球紧实且在霜冻前完成采收。苜蓿长至30 cm~40 cm收割地上部可作为茶用原料；或者白菜收获时收割苜蓿地上部作为饲料；或直接同白菜采收后的残叶、根茎旋入土壤中作为绿肥。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则。优先使用农业防治，物理防治，生物防治，必须使用化学药剂防治时，药剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

11.2 主要病害防治

- 1) 软腐病：可采用新植霉素、或井冈霉素等防治；
- 2) 霜霉病：可采用丙森锌、或烯酰吗啉+吡唑醚菌酯等防治；
- 3) 病毒病：以防治病毒的传播源蚜虫为主，发病初期选用宁南霉素、盐酸吗啉胍等药剂防治，也可采用病毒钝化剂使病毒钝化。

11.3 主要虫害防治

- 1) 黄条跳甲：可采用溴氰菊酯、或鱼藤酮等防治。
- 2) 菜青虫、小菜蛾、甘蓝夜盗：可采用阿维菌素、或溴氰菊酯、或氰戊菊酯等防治。

3) 蚜虫：可采用吡虫啉、或氯氟氰菊酯等防治，或利用黄板诱杀飞蚜。

12 生产档案

应建立生产档案，内容包括：产地环境、整地施肥、品种选择、白菜播种、苜蓿伴生、田间管理、采收与病虫害防治等。
