

文章编号 :1003-8701(2010)01-0017-02

# 燕麦套种无籽西瓜高产高效栽培技术

徐永娟

(辽宁省鞍山市农业技术推广总站,辽宁 鞍山 114000)

**摘要:**燕麦是一种营养丰富的保健食品,与无籽西瓜套种可有效利用光能并促进西瓜缓苗,在提高土地利用率的的同时增加经济效益。本文针对燕麦与西瓜套种开展了栽培技术研究,并形成了一套高产高效的栽培技术规程,在辽宁省鞍山市燕麦的栽培和推广方面有很好的技术指导和促进作用。

**关键词:**燕麦;无籽西瓜;套种

中图分类号:S344.3

文献标识码:A

## High Yield and High Efficient Cultural Technique of Interplant Oat with Seedless Watermelon

XU Yong-juan

(General Agricultural Science Extension Station of Anshan City, Liaoning Province, Anshan 114000, China)

**Abstract:** Oat is a nutritious healthy food. Interplant oat with seedless watermelon can use sunlight effectively and promote revive of watermelon seedlings. It can increase land utilization and economic efficiency. Cultivation techniques of interplant oat with watermelon were studied in this experiment and a set of high-yield cultivation techniques formed. It has a good technical guidance for oat cultivation and widespread in Anshan City, Liaoning Province.

**Keywords:** Oat; Seedless watermelon; Intercropping

为了提高单位土地面积的利用率,提高经济效益,增加农民收入,2006年在鞍山市台安县台北区开展了燕麦套种无籽西瓜的高产高效栽培技术研究,当年确定坝苡6号为台安县的燕麦栽培品种,2007年在台安北部王家村进行燕麦套种无籽西瓜栽培技术研究,2008年该种栽培模式示范应用面积0.67 hm<sup>2</sup>。并通过试验示范形成了一套高产高效栽培技术规程,该研究对我市燕麦的栽培及推广具有很好的促进作用。

### 1 燕麦套种无籽西瓜高产高效栽培的技术理论

燕麦属于长日照作物,在辽宁省台安县生育期90 d左右,开展套种西瓜研究之前下茬只能种

蔬菜,因而光能利用不充分,经济效益低。

选用中晚熟的无籽西瓜与燕麦套种,在温室或大棚育苗,于燕麦开花时栽苗,可在9月中旬上市,这时正值早熟西瓜采摘期结束,市面上西瓜短缺,销售价格较高。燕麦套种无籽西瓜,两种作物有30 d的共生期,无籽西瓜定植时正是燕麦开花期,燕麦遮荫有利于无籽西瓜的缓苗,待西瓜进入迅速生长期时燕麦已收获,因此该项技术在理论上是可行的。

### 2 燕麦套种无籽西瓜栽培技术

#### 2.1 燕麦栽培技术

##### 2.1.1 整地施肥

于上一年的秋后45 000 kg/hm<sup>2</sup>施农家肥后旋耕、耙平、做畦,使其处于待播种状态。或于3月20日左右整地施肥。

##### 2.1.2 播种

收稿日期:2009-12-07

作者简介:徐永娟(1966-),女,高级农艺师,主要从事农作物栽培试验及技术推广。

以4 m带宽(燕麦播种320 cm,西瓜生长空间80 cm),燕麦畦宽320 cm,于3月25日播种,行距25 cm,公顷用种量187.5 kg,播种时随种施三元复合肥225 kg/hm<sup>2</sup>。

### 2.1.3 科学施肥灌水

在燕麦三叶期公顷施225 kg尿素后进行喷灌,以后可在拔节期、开花期、灌浆期根据降雨情况,酌情进行喷灌以满足燕麦的肥水需求。

### 2.1.4 综合防治病虫害

于5叶期公顷用2.4-D丁酯750 mL兑水喷雾防治杂草,在粘虫三龄前应用除虫菊酯防治。

### 2.1.5 适时收获

为了赶农时,抢早收获。

## 2.2 无籽西瓜栽培技术

### 2.2.1 育苗技术

在温室于5月2日播种葫芦做嫁接西瓜砧木,7日出苗,并于5月7日播种无籽西瓜兴科无籽2号(属于中晚熟、大果型西瓜品种。全生育期115~116 d,分枝能力强,长势旺。嫁接稀植,公顷栽3 900~4 500棵,不整枝、不打杈),9日出苗。5月15把葫芦定植于营养钵中,20日左右嫁接西瓜苗。

### 2.2.2 整地施肥

6月12日公顷施300 kg磷酸二铵、375 kg硫酸钾、150 kg尿素,施肥后,如果土壤干旱,要浇水造墒,然后用大犁培成高15 cm,宽80 cm大垄,将垄台整平压实,覆盖黑色地膜,待栽苗。

### 2.2.3 定植

栽苗方法:6月13日当嫁接苗长到三叶一心时,即可栽苗。在已经做好的垄中间,按已经确定的株距用打眼器打孔,浇足水,沉下后浇500倍克菌敌药液,每株150 mL。将苗坨端正栽植在苗穴内,盖严土,再次浇水沉实,用土封严地膜孔,以防大风掀开地膜。

浇水保墒:西瓜苗栽植以后,要保持垄完整,顺沟浇一次透水,促苗成活,稳健生长。

合理确定栽苗株数:在陆地栽植无籽西瓜,视土壤肥力及水、肥供给条件来确定株数。一般条件下,每公顷用苗量为3 900株,其中无籽瓜苗3 300株,有籽苗600株,即行距3 m,株距85 cm为宜。如果肥力较差,可以增加至每公顷4 500株,其中3 900株无籽瓜苗,有籽瓜苗600株,行距2.5 m,株距88 cm,授粉瓜苗集中栽在地头。

### 2.2.4 无籽西瓜整枝、授粉技术

陆地栽植无籽西瓜,4~5叶期开始掐尖,留4~5条子蔓任其生长,注意引蔓、压蔓、不留空间

地,从第三瓜开始留瓜。

授粉方法:采用人工授粉,于上午6~9时开始授粉,先采集没完全开放的雄花花蕾,约0.5 h即可进行授粉,将花粉沾在雌花柱头上即可。

### 2.2.5 追肥、浇水技术

当无籽西瓜栽完以后,要顺垄沟浇水,浸透根部。缓苗后长势逐渐加快,不宜再浇大水,西瓜坐果后进入膨大期,要根据苗情适当追肥,一般不要追施氮素化肥,每公顷适当追施3 750 kg鸡粪或75 kg二铵、75 kg硫酸钾肥,也可以喷施叶面肥。

### 2.2.6 调控技术

如果出现疯苗旺势时,喷施多效唑药液,可以有效控制徒长。

当瓜秧长势不健壮,要及时追肥,补水,确保苗秧平衡生长。

### 2.2.7 防治病虫害

进入7月中下旬,正值高温雨季,本着预防为主的原则,必须在每次雾后、雨后,都要喷施叶面杀菌剂,预防灰霉病、白粉病、霜霉病等叶片病害发生蔓延。使用药剂:百菌清、杀毒矾、代森锰锌等药剂均可,喷药时间在上午叶片干爽时喷雾。蚜虫、白粉虱、潜叶蝇等虫害属于西瓜常发性虫害,要在初发期进行防治,一般用敌敌畏、除虫菊酯类农药防治效果较好。

## 3 经济效益分析

燕麦公顷产量3 000 kg,产值12 000元;无籽西瓜公顷产60 000 kg,每公斤平均按1.0元计算,产值60 000元。两茬合计产值72 000元,去除成本公顷纯收入5 2500元左右,比种玉米增收42 000元,效益极其可观。

通过试验示范,该项技术是切实可行的,燕麦和无籽西瓜都是近年来人们喜爱的食品,两种作物套种既增加了复种指数,提高光能利用率,同时也提高了产量和效益,是发展前景较好的种植模式。今后在我市还会扩大种植面积,并在生产中不断积累经验,使该项技术得到广泛的推广。

### 参考文献:

- [1] 王连铮. 燕麦优质高产栽培技术与综合开发利用问答 [M]. 北京:中国农业科技出版社,2000.
- [2] 许文连,李云霞. 无籽西瓜高产栽培技术 [J]. 农技服务,2007(12):25-26.
- [3] 夏勇. 无籽西瓜高产栽培技术 [J]. 四川农业科技,2000(2):17.
- [4] 李晶. 燕麦套种无籽西瓜高产高效栽培技术研究 [J]. 杂粮作物,2008(1):35-36.