



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102771281 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201210251860. 3

(22) 申请日 2012. 07. 19

(71) 申请人 石有明

地址 402160 重庆市永川区南大街科技园路 9  
号

申请人 黄华磊

周燕

唐尚同

(72) 发明人 石有明 黄华磊 周燕 唐尚同

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种油菜 - 玉米 - 红苕套作的方法

(57) 摘要

本发明提供一种油菜 - 玉米 - 红苕套作的方法。本方法关键是, 选用良种; 10 月下旬、11 月上旬前作收后及时耕整, 顺坡开厢, 厢宽 2m, 油菜种植带、玉米预留带各宽 1m, 油菜、玉米各种 2 行; 移栽前按宽行距 1. 5m、窄行距 0. 5m, 株距 0. 3 ~ 0. 4m 打窝, 每窝栽单株, 油菜亩植密度 1600 ~ 2000 株; 油菜收获后在油菜带栽红苕 2 行, 红苕收获后即完成一个旱地油 - 玉 - 苕套作生产年度。本发明效益显著, 调节“三抢”时节的劳动力资源; 实现旱地用养结合; 减轻小麦调减后小春季节性撂荒; 油 - 玉 - 苕套作比麦 - 玉 - 苕套作模式增收 2343. 75 元 /hm<sup>2</sup>, 比冬闲 - 玉米模式增加产值 5468. 40 元, 增收在 2250 元。

1. 本发明提供一种油菜-玉米-红苕套作的方法。本方法关键包括以下步骤：

1) 选用良种；

2) 规格要求：10月下旬、11月上旬前作收后及时耕整，顺坡开厢，厢宽2m，油菜种植带、玉米预留带各宽1m，油菜、玉米各种2行；移栽前按宽行距1.5m、窄行距0.5m，株距0.3~0.4m打窝，每窝栽单株，油菜亩植密度1600~2000株；

3) 油菜收获后在油菜带栽红苕2行，红苕收获后即完成一个旱地油-玉-苕套作生产年度。

2. 根据权利要求1所述的一种油菜-玉米-红苕套作的方法，其特征是所说的良种为油菜优质、株型紧凑、高抗倒伏的中早熟品种和玉米杂交品种。

3. 根据权利要求1所述的一种油菜-玉米-红苕套作的方法，其特征在于厢宽2m，油菜种植带、玉米预留带各宽1m，油菜、玉米各种2行；移栽前按宽行距1.5m、窄行距0.5m，株距0.3~0.4m打窝，每窝栽单株，油菜亩植密度1600~2000株。

4. 根据权利要求1所述的一种油菜-玉米-红苕套作的方法，其特征在于油菜收获后在油菜带栽红苕2行，红苕收获后即完成一个旱地油/玉/苕套作生产年度。

## 一种油菜 - 玉米 - 红苕套作的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种旱地多熟的套作模式,尤其是油菜 - 玉米 - 红苕旱地三熟分带轮作的套作模式。

### 背景技术

[0002] 重庆是我国南方湿润区旱作农业的典型地区之一,旱地多熟制发展非常广泛,广大农民群众在长期生产实践中对旱地多熟制很有心得,通过间、混、套等方式,在传统的麦 / 玉 / 苕套作基础上创新了多种旱地多熟模式。据重庆市统计年鉴提供的资料显示,重庆市直辖以来从 1998 至 2007 年,全市小麦种植面积减少了 534.9 万亩,有近 400 万亩的旱地套作小麦退出。小麦的大量调减,引发了传统麦 - 玉 - 苕套作模式的结构变化,若以甘蓝型双低油菜占领旱地套作小麦调减面积的 1/4,将可新增油菜种植面积 100 万亩,增产优质油菜籽 8 万吨,这对促进全市农民增收和植物油的有效供给意义非凡。

[0003] 以油菜取代传统的麦 - 玉 - 苕套作优势明显。油菜比小麦提早 5-10 天收获,可有效地调节“三抢”时节的劳动力资源,降低劳动力成本,提高精耕细作水平,有利于玉米等相关作物高产;旱地套作油菜还有利于美化乡村,促进观光农业的发展,促进农民增收;油菜和小麦相比,对地力有良好的培肥作用,可达到用养结合的目的;油菜作为优势作物替代小麦在旱地多熟套作中的位置,可大大减轻全市小麦调减后小春季节性撂荒旱地的裸露,对三峡库区水土保持有良好作用;油 - 玉 - 苕套作比麦 - 玉 - 苕套作模式增收 2343.75 元 /hm<sup>2</sup>,比冬闲 - 玉米模式增加产值 5468.40 元,增收在 2250 元,增收较为显著。

[0004] 油 / 玉 / 苕旱地套作模式是重庆市旱地农业生产在我国植物油料供需紧张、国家大力促进油料作物生产的背景下的一种新型耕制模式,它在保证玉米、红苕等粮食生产不动摇的情况下,增收了一季优质油菜籽,综合效益高,对增进全市植物油料供应,促进农民增收有积极作用,是一项应用前景非常广阔的旱地耕制模式。

### 发明内容

[0005] 本发明是一种油菜 - 玉米 - 红苕套作的方法。旨在针对当今种植业结构调整,提供一种经济效益显著,且有利于弥补小麦面积调减后出现季节性撂荒的新型多熟制套作模式,本发明的多熟制套作模式的技术措施如下:

[0006] a. 选用良种。

[0007] b. 规格要求:10 月下旬、11 月上旬红苕等前作收后及时耕整,顺坡开厢,厢宽 2m,油菜种植带、玉米预留带各宽 1m,油菜、玉米各种 2 行。

[0008] c. 移栽密度:移栽前按宽行距 1.5m、窄行距 0.5m,株距 0.3 ~ 0.4m 打窝,每窝栽单株,油菜亩植密度 1600 ~ 2000 株。

[0009] d. 油菜收获后在油菜带栽红苕 2 行,红苕收获后即完成一个旱地油 - 玉 - 苕套作生产年度,下一年度的油菜、玉米分别移栽在上一年度的玉米带、油菜带上,实现旱地分带轮作。

### 具体实施方式

[0010] a. 选用良种 :选用已审定的株型紧凑、高抗倒伏的甘蓝型早中熟双低高产油菜良种和杂交玉米良种,每亩大田用油菜种 0.02-0.03kg、玉米种 1.5-2.0kg。

[0011] b. 培育壮苗 : (1) 选好苗床地。(2) 播后用清粪水淋透厢面,再用草木灰或细土浅盖厢面。(3) 播后遇秋旱要及时抗旱保苗。(4) 及时防治菜青虫、蚜虫。

[0012] c. 中厢带植 : (1) 10 月下旬、11 月上旬红苕等前作收后及时耕整,顺坡开厢,厢宽 2m,油菜种植带、玉米预留带各宽 1m,油菜、玉米各种 2 行。(2) 移栽前按宽行距 1.5m、窄行距 0.5m,株距 0.3 ~ 0.4m 打窝,每窝栽单株,油菜亩植密度 1600 ~ 2000 株。

[0013] d. 玉米选用杂交良种,三月上、中旬肥团育苗,培育壮苗,4 月上、中旬移栽,移栽时注意将油菜铺散的分枝向油菜带蓬拢,有利于亮出预留的玉米行,减少油菜对玉米的阴蔽。

[0014] e. 油菜收获后在油菜带栽红苕 2 行,红苕收获后即完成一个旱地油 / 玉 / 苕套作生产年度,下一年度的油菜、玉米分别移栽在上一年度的玉米带、油菜带上,实现旱地分带轮作。