

راهنمای تولید سیب زمینی ارگانیک

آ. سیمن

دکتر مهدی صادق شعاع

مهندس مریم میراچ

Seaman, Abby

مناسه: سیمن، ابی جین، ۱۹۵۸-

ن و نام پدیدآور: راهنمای تولید سیب زمینی ارگانیک/آ.سیمن؛ [مترجم] مهدی صادقی شعاع، مریم میرالی.

نصاات نشر: اصفهان: نصح، ۱۳۹۵-

نصاات ظاهری: ۱۲۴ ص.: جدول.

ب: 9786005088533

یت فهرست نویسی: فیپا

Production guide for Organic potatoes. : عنوان اصلی.

وع: سیب زمینی - کاشت

Potatoes- planting :وع

وع: سیب زمینی - اصلاح نژاد

Potatoes- Breeding :وع

وع: سیب زمینی - بیمارها و آفتها

Potatoes- Diseases and pests :وع

وع: کشاورزی ارگانیک

Organic farming :وع

سه افزوده: صادقی شعاع، مهدی، ۳۶۴ ص. متر

سه افزوده: میرالی، مریم، ۱۳۶۵- متر

ندی کنگره: ۱۳۹۵ س۹/س۹ SB۲۱۱

ندی دیویی: ۶۳۵/۲۱

ره کتابشناسی ملی: ۴۶۷۸۸۸۲

کتاب: راهنمای تولید سیب زمینی ارگانیک

ند۵: . سیمن

م: مهدی صادقی شعاع، مریم میرالی

استار و طرح جلد: معصومه قبادی

ر تولید: غلامحسین نصحی

ر: نصح ۰۹۱۳۳۱۱۹۳۴۰ www.nosuh.ir Em:pub_nosoooh@yahoo.com

یخ ونوبت چاپ: اول - اسفند ۱۳۹۵

پ: گاندی

خافی: گاندی

ژ: ۱۰۰۰ جلد

ت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

ک: ۳-۵۳-۵۰۸۸-۶۰۰-۹۷۸

فهرست

فصل اول.....	۹
روش‌های عمومی مدیریت ارگانیک.....	۹
۱-۱- گواهینامه ارگانیک.....	۹
۱-۲- طرح مزرعه ارگانیک.....	۹
۳-۱- استراتژی‌های مدیریت بحران.....	۱۰
فصل دوم.....	۱۳
سلامت خاک.....	۱۳
فصل سوم.....	۱۵
گیاهان پوششی.....	۱۵
۱-۳- اهداف و زمان بندی برای گیاهان پوششی.....	۱۶
۲-۳- گیاهان پوششی خانواده لگومینوز.....	۱۶
۳-۳- گیاهان پوششی غیر لگومینوز.....	۱۷
۴-۳- ترکیب لگومینوزها و غیر لگومینوزها.....	۱۸
۵-۳- گیاهان پوششی ضد عفونی کننده.....	۱۸
فصل چهارم.....	۲۳
انتخاب مزرعه.....	۲۳
۱-۴- تناوب زراعی.....	۲۳
۲-۴- اطلاعات خاص محصول سیب‌زمینی.....	۲۵
۳-۴- محصولات مکمل.....	۲۷

۲۸.....	۴-۴-تاریخچه آفات.....
۲۹.....	۴-۵-زهکشی و بافت خاک.....
۳۱.....	فصل پنجم.....
۳۱.....	مدیریت علف‌های هرز.....
۳۲.....	۵-۱-ثبت یادداشت‌ها.....
۳۲.....	۵-۲-روش‌های مدیریت علف‌های هرز.....
۳۵.....	فصل ششم.....
۳۵.....	ارقام زراعی توصیه شده.....
۳۷.....	فصل هفتم.....
۳۷.....	روش‌های کاشت.....
۳۹.....	فصل هشتم.....
۳۹.....	مدیریت مواد مغذی خاک و محصولات.....
۴۱.....	۸-۱-حاصلخیزی خاک.....
۴۲.....	۸-۲-آماده سازی مواد مغذی ارگانیک.....
۴۹.....	فصل نهم.....
۴۹.....	مدیریت رطوبت.....
۵۱.....	فصل دهم.....
۵۱.....	برداشت و انبار محصول.....
۵۱.....	جلوگیری از جوانه زدن.....
۵۳.....	فصل یازدهم.....

- استفاده از آفت کش های ارگانیک ۵۳
- ۱-۱۱- کاربرد و درجه بندی سمپاش ها ۵۳
- ۲-۱۱- نظارت نسبی ۵۴
- ۳-۱۱- بهینه سازی تاثیر آفت کش ها ۵۵
- فصل دوازدهم ۵۷
- مدیریت آفات و بیماری ها ۵۷
- ۱۱- پوسیدگی نرم باکتریایی *Erwinia spp* ۵۹
- ۱۲-۱- پوسیدگی خشک فوزاریومی ۶۰
- ۱۲-۳- پژمردگی دیر هنگام *Primarily Alternaria Solani* ۶۳
- ۱۲-۴- قارچ فیتوفترا *Phytophthora blight* ۶۷
- ۱۲-۵- پژمردگی ورتیسلیومی *verticillium dahliae* و *v. dahliae* ۷۰
- ۱۲-۶- پژمردگی فوزاریوم *F. solani* , *F. oxysporum* ۷۲
- ۱۲-۷- بیماری خال سیاه ریشه سیب زمینی *Colletotrichum coccodes* ۷۴
- ۱۲-۸- شانکر ساقه و سیاه دانه *Proctonia solani* ۷۶
- ۱۲-۹- پوسیدگی خوشه انگوری ۷۸
- ۱۲-۱۰- کپک سفید *Sclerotinia sclerotiorum* ۷۹
- ۱۲-۱۱- اسکاب معمولی سیب زمینی *Steptomyces scabies* , *s. acidiscabies* ۸۲
- ۱۲-۱۲- پوسیدگی حلقوی باکتریایی *Clavibacter michiganesis* ۸۳
- ۱۲-۱۳- اسکاب پودری *Spongospora subterranean* ۸۵
- ۱۲-۱۴- پوسیدگی صورتی *Phytophthora erythroseptica* ۸۶
- ۱۲-۱۵- پوسیدگی نرم و آبکی *Pythium spp* ۸۸

- ۱۶-۱۲Helwinthosporium solani لکه موجی ۹۰
- ۱۷-۱۲Leptinotarsadecemlineata (CPB) سوسک سیب زمینی کلرادو ۹۲
- ۱۸-۱۲شته‌ها ۹۹
- ۱۹-۱۲Empoasca fabae زنجبرک سیب زمینی، ۱۰۱
- ۲۰-۱۲Systenafrontalis Epitrix cucumeris سوسک کک، و گونه‌های دیگر ۱۰۴
- ۲۱-۱۲کرم مفتولی سطحی و زیر زمینی ۱۰۵
- ۲۲-۱۲Primarily the variegated cutworms, Peridroma کرم مفتولی بالارونده
- ۱۰۶margaritosa
- ۲۳-۱۲ساقه خوار اروپایی درخت ۱۰۸
- ۲۴-۱۲کرم مفتولی ۱۱۰
- ۲۵-۱۲centigeretan immaculate هزار پا ۱۱۱
- ۱۱۲منابع ۱۱۳

مقدمه:

این راهنما برای تولید ارگانیک سیبزمینی آماده گردیده است که یک طرح کلی برای پرورش سیبزمینی ارگانیک و مدیریت آفات با عناوین مختلف بوده و تاثیر به سزایی بر بهبود سلامت گیاه و کاهش آفات دارد. این راهنما به دو قسمت تقسیم شده است، اما کیفیت سیستم‌های محصول ارگانیک باعث شده همه قسمت‌ها به هم مربوط شوند. در این راهنما تلاش بر این بوده تا همه اطلاعات رایج و موجود ارائه شوند، اما تایید روش‌های موثر کنترل برخی از آفات موجود نیست. باید تحقیقات بیشتری بر پرورش محصولات ارگانیک انجام گیرد، به‌ویژه در مبحث مدیریت آفات. بررسی‌های بیشتر، اطلاعات جدیدتری را برای پرورش محصولات ارگانیک با معرفی عملیات مفید در راستای کسب موفقیت به همراه خواهند داشت.

در این راهنما از واژه مدیریت جامع آفات (IPM)¹ استفاده شده است که همانند محصولات ارگانیک بر عملیات پرورش، روش‌های بیولوژیکی و مکانیکی تاکید دارد تا آسیب‌های آفات را به حداقل برساند. تکنیک‌های IPM مثل شناسایی و ارزیابی جمعیت‌های آفات، تهیه گزارش تاخیر، دقیق از آفات، انتخاب محل مناسب و پیشگیری از شیوع آفات از طریق استفاده از تناوب زراعی، کنترل بیولوژیکی، تاثیر بسیار مهمی در تولید یک محصول با کیفیت بالا دارند.

¹. Integrated Pest Management