

درآمدی بر روش های ترویج برای کشاورزی سازگار

(آماده سازی خانواده های کشاورزان خرده پا برای سازگاری با تغییرات اقلیمی)

تألیف : برنت . م . سیمپسون

ترجمه:

دکتر محمد باقر آرایش عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام
دکتر محسن موسایی عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران



زنگنه

1395

سرسناسه: سیمپسون، برنت مری ودر

Simpson, Brent M. (Brent Meriwether)

عنوان و نام پدیدآور: درآمدی بر روش های ترویج برای کشاورزی سازگار
(آماده سازی خانواده های کشاورزان خرده پا برای سازگاری با تغییرات اقلیمی)
تألیف: برنت م. سیمسون.

ترجمه: دکتر محمد باقر آرایش، دکتر محسن موسایی.

مشخصات نشر: ایلام: زاگرو، ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۱۳۰ ۰ مصور (بخشی رنگی).

شابک: 9-9-08-8238-600-978 110.000 ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Pocket Guide 1: Extension Practice for Agricultural

Adaptation, 2016

موضوع: هواشناسی کشاورزی

موضوع: Meteorology, Agricultural

موضوع: تغییرات اقلیمی

موضوع: Climatic changes

۱۳۵۱ -، مترجم سناسه افزوده: آرایش، محمدباقر،

۱۳۴۸ -، مترجم سناسه افزود: موسایی، محسن،

هنگذکی، سیده در: ۳۹۵/۵/۶۰۰/۵ S/

رده بندی دیویی: ۶۳۰.۳۰۱۵

شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۹۱۲



انتشارات زاگرو- ایلام: خ، اشرفی اصفهانی، کوچه ی سوم، ۲۱۷

درآمدی بر روش های ترویج برای کشاورزی سازگار

(آماده سازی خانواده های کشاورزان خرده پا برای سازگاری با تغییرات اقلیمی)

مؤلف: برنت م. سیمسون.

مترجمین: دکتر محمد باقر آرایش، دکتر محسن موسایی

طرح جلد: معصومه صفایی نیا

چاپ اول: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
7	عناوین ، واژه ها و علائم اختصاری
9	مقدمه در زمین
11	بخش اول
11	کلیات
12	هدف و محتوا
13	روش های پیشنهادی سنجاری
15	"اقلیم" و "آب و هوا"
21	متغیر و تغییر
27	بخش دوم
27	مروری بر تغییرات اقلیمی
28	چه چیزی باعث تغییرات اقلیمی می شود؟
38	تغییرات اقلیمی چگونه است؟
40	تغییرات اقلیمی در دوره شروع آهسته
52	ایده های کلیدی
53	فصل سوم
53	تغییرات اقلیمی چگونه بر کشاورزی تأثیر می گذارند؟
61	دوران های خشک و خشکسالی
63	فعل و انفعالات بین تأثیرات مستقیم
64	گرده افشانی

64	آفت و آفت کش (صیادان آفت ها)
66	بیماریها و آفات دامها
67	علف های مرز
70	ایده های کلیدی
71	فصل چهارم
71	شناسایی خطرات تغییرات اقلیمی و ارزیابی آسیب پذیری
74	چارچوب 1: خطرات تغییرات اقلیمی برای سیستم های
79	تغذیه بهینه
87	کار با کشاورزان
89	ایده های کلیدی
93	فصل پنجم
93	کار با کشاورزان برای رگاری با تغییرات اقلیمی
95	شیوه های سازگاری
100	نظام های بذری اجتماع محور
	Error! Bookmark not defined.
102	اصول و عمل (تجربه)
108	ترویج کشاورز به کشاورز
110	مدرسه در مزرعه کشاورز
111	انتخاب گونه (رقم) مشارکتی برای ترویج
116	ایده های کلیدی
119	فصل ششم
119	نقش سیاست گذاران، مأمورین ترویج و مدیران برنامه
122	یادداشت پایانی

پیشگفتار مترجمان

اقلیم جهانی با سرعت بی سابقه بی در حال تغییر و تحول است و چالش هایی همچون خشکسالی، به خطر افتادن امنیت غذایی و افزایش مخاطرات طبیعی کشورها را تهدید می کند. این وضعیت برای مناطقی مانند خاورمیانه که در کمربند خشکی قرار دارند و از لحاظ آب و هوایی شکننده و متزلزل هستند، بحرانی تر خواهد بود. این در حالی است که در میان اقلیم شناسان جهان، دیدگاه های مختلفی نسبت به موضوع تغییر اقلیم حاکم است. برخی از آن ها از منظر بهره به طبیعی بودن مسیر اقلیم در زمان کنونی، عنوان «نوسانات آب و هوایی» را به جای تغییر اقلیم به کار می برند، در حالی که از طرفی موضوع گرمایش زمین در نتیجه ی فعالیت های صنعتی بشر را نیز پذیرفته اند. البته افزایش فعالیت های بشر، سرعت قابل توجهی به گرم شدن کره ی زمین بخشیده و همین امر باعث شده است که جامعه ی کوچک اقلیم شناسانی در موضوع تغییر اقلیم را طبیعی و مطابق با الگوهای آب و هوایی قلمداد می کنند، رفته رفته کوچک تر شود. موضوع تغییر اقلیم در کشورها و برنامه ریزی بر اساس آن، یکی از مهمترین مسایل روز دنیا در روزه ی محیط زیست به شمار رود. مطالعه و بررسی آمارها از مدل های آب و هواشناسی در ایران نیز نشان از نوسانات آب و هوایی دارد که در دو دهه ی پیش از این در اقلیم ایران شاهد نمی شد. بارش برف در مناطق مرکزی و جنوبی ایران، وزش طوفان های شدید، بارش تگرگ و باران شدید در مواقع غیر از انتظار، خشکسالی، کاهش منابع آبی و افزایش بی سابقه ی میانگین دما در برخی شهرهای کوهستانی از نشانه هایی هستند که به گفته ی اقلیم شناسان، وقوع تغییر اقلیم در ایران را معنای می کنند.

کتاب حاضر شامل کاربردی ترین و جدیدترین موضوعاتی است که که تاکنون در زمینه تغییرات اقلیمی توسط سازمان ملل متحد برای توسعه بین المللی در جهت مدرنیزه نمودن ترویج و خدمات مشاوره ای منتشر شده است. این کتاب به خوبی توانسته است مباحث نظری و عملیاتی تغییرات اقلیمی را در بخش های روستایی و کشاورزی با هم ترکیب و

مرتبط سازد. هدف این کتاب، بیان حقایق اصلی، مفاهیم و اصول مربوط به تغییرات اقلیمی و تأثیر این تغییرات بر خانواده های کشاورزان می باشد. سیاست گذاران بخش کشاورزی، متخصصین حوزه های کشاورزی، عاملین ترویج کشاورزی، سازمان های غیردولتی علاقه مند به محیط زیست و دانشجویان تحصیلات تکمیلی ترویج و آموزش کشاورزی می توانند از نتایج کاربردی این اثر بهره مند شوند. این نوشته همچنین یکی از قشرهای از دیرباز محروم جوامع روستایی یعنی، کشاورزان خرده پا را به عنوان گروه هدف و مخاطب اصلی خود قرار داده و به دنبال آن است تا با ارائه راه کارها و راه حل های سازنده، اقدامات جدی و گام های موثری جهت توانمند سازی این قشر از جامعه در قبال تغییرات اجتناب ناپذیر اقلیمی انجام دهد.

اثر حاضر شامل شش فصل مهم و کلیدی یعنی مقدمه، مروری بر تغییرات اقلیمی، چونگی تاثیرگذاری تغییرات اقلیمی بر بخش کشاورزی، شناسایی خطرات تغییرات اقلیمی و ارزیابی آسیب پذیری، کار کردن با کشاورزان برای سازگاری با تغییرات اقلیمی و پیمایش نقش ترویج، مدیران و سیاست گذاران در مواجهه با آینده تغییرات اقلیمی می باشد. در پایان از همه صاحب نظران، استادان، دانشجویان و خوانندگان محترم این اثر درخواست می گردد با ارائه نظرات و دیدگاه های ارزشمند خود ما را در اصلاح و تقویت محتوای کتاب در چاپ های آینده یاری نمایند.

محمد باقر آرائین - محسن موسایی

1395