

Credit: The Content for this Guide was adapted from the guide for Beginning Farmers in Nova Scotia, a publication of THINK FARM. THINK FARM is a program of the Nova Scotia Department of Agriculture that supports beginning and transitioning farmers.

محتویات این دفترچه راهنما برگرفته از دفترچه راهنمای کشاورزان تازه وارد استان نوااسکوشیا "THINK FARM" می باشد. برنامه ایست که دپارتمان کشاورزی استان نوااسکوشیا برای حمایت از کشاورزان تازه وارد آن استان تدارک دیده است.

Disclaimer: The Guide for Beginning Farmers on Prince Edward Island is intended to serve as a starting point for those interested in pursuing an agricultural enterprise on Prince Edward Island. It is not intended to be used as a stand-alone guide. Beginning farmers should consult with the references and resource people listed in the guide before making any financial or production decisions. The Province of Prince Edward Island will not be held responsible for any decisions made on the basis of the information contained in this guide. The user of this guide shall indemnify and hold harmless Government, its agents, representatives, and employees from and against all claims, demands, losses, costs, damages, actions, suits or proceedings of every nature and kind whatsoever arising out of or resulting from the use of this guide.

اعلامیه سلب مسئولیت : این راهنما برای کشاورزان تازه وارد استان پرنس ادوارد آماده گردیده است تا نقطه شروعی باشد جهت حمایت از علاقه مندان برای ورود به صنعت کشاورزی در این استان. این دفترچه نباید به عنوان تنها منبع کسب اطلاعات مورد استفاده قرار گیرد. علاوه بر این راهنما، کشاورزان تازه وارد قبل از اقدام به هر گونه سرمایه گذاری و تصمیم گیری، باید با متخصصین صنعت کشاورزی استان پرنس ادوارد که اسامی آنها در این دفترچه ارائه گردیده است، مشاوره کنند. استان پرنس ادوارد هیچ مسئولیتی در قبال تصمیم گیری هایی که تنها با تکیه بر اطلاعات این دفترچه انجام گیرند قبول نمیکند. استفاده کننده از این مطالب دولت، نمایندگان، کارکنان و مسئولان دولتی را به طور کامل از مسئولیت هر گونه ضرر و زیان، هزینه، اقدام و خسارت احتمالی که به موجب استفاده از اطلاعات مندرج در این راهنما ممکن است به استفاده کننده وارد گردد مبرا دانسته و نسبت به آنها هیچگونه ادعایی ندارد.

کشاورزی قدیمی ترین و اصیل ترین حرفه و یکی از ستون های اصلی صنعت استان پرنس ادوارد تلقی می شود.

کشاورزی و صنایع مرتبط به آن نظیر فرآوری مواد غذایی نقش حیاتی را در شکوفایی اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان ایفا می کند. این در حالیست که کشاورزی کار ساده ای نیست. دولت جزیره پرنس ادوارد قدردارن کشاورزان جزیره می باشد و توجه خاصی به جذب افراد جدید جهت ورود به صنعت کشاورزی دارد. "برنامه کشاورزان آینده" جهت حمایت از کشاورزان تازه وارد به صنعت و همچنین ایجاد بستری مناسب جهت ورود افراد علاقه مند به این صنعت می باشد تا آنان بتوانند در عرصه کشاورزی، کسب و کار پایدار و پررونقی را ایجاد نمایند. در همین راستا اداره کشاورزی و شیلات با همکاری یکدیگر دفترچه راهنمای کشاورزان تازه وارد در جزیره پرنس ادوارد را تدارک دیده اند تا کشاورزان تازه وارد بتوانند از خدمات و اطلاعات موجود بر حسب نیاز در راه اندازی مزرعه خود استفاده نمایند.

برای اینکه یک کشاورز موفق باشید نیازمند مطالعه و برنامه ریزی دقیق هستید. بنابراین بسیار مهم است که تفکرات و برنامه های خود را به روی کاغذ بیاورید، چرا که در اینصورت قادر به بازبینی و سنجیدن میزان پیشرفت خود خواهید بود. قدم هایی اساسی و کلیدی قبل از شروع به کشاورزی وجود دارد. بدین منظور برای شناخت و آگاهی کامل از این گامهای کلیدی و سایر اطلاعات زیر ساختی، دفترچه ای توسط اداره کشاورزی و شیلات، تحت عنوان " راهنمای نحوه شروع فعالیت کشاورزی در جزیره " تهیه و تنظیم گردیده است.

تماس با اداره کشاورزی و شیلات

مرکز پاسخگویی اداره کشاورزی و شیلات، با کادری مجرب و حرفه ای، آماده ارائه خدمات و تامین نیازهایتان هستند تا شما را در راستای رسیدن به هدف تان بعنوان کشاورزی موفق یاری رسانند.

برای اطلاعات بیشتر، می توانید با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید و یا به سایت مراجعه فرمایید.

902 -368 – 4145

1-866 –PEIFARM(734 – 3276)

www.peifarm.ca

گام اول: اهداف خود را تعریف کنید.

چرا می خواهید مزرعه داری کنید؟ محصولی را که علاقمند به کشت آن هستید مشخص کنید. چگونه می خواهید به کشت محصول مورد علاقه خود بپردازید؟
امروزه افرادی انگیزه و هدف های مختلفی به امر کشاورزی مبادرت می ورزند، از جمله:

- امرارمعاش

- تعلق خاطر و یا دانستن کشاورزی به عنوان تنها راه برای گذران زندگی
- افزایش میزان خوداتکایی در تامین نیازهای غذایی خانواده
- راه مکملی برای کسب درآمد از شغلی دیگر
- ترکیبی از هر یک از این دلایل مذکور و یا اهدافی دیگر

بیشتر افراد بیش از یک دلیل برای مبادرت به کشاورزی دارند. به عنوان مثال، میزان تخصیص سرمایه در کسانی که می خواهند درآمد اصلی شان را از زراعت کسب نمایند متفاوت از کسانی خواهد بود که به این حرفه به عنوان حرفه ای دوم می نگرند. کشاورزان تازه وارد با کودکان کم سن ممکن است اهدافی متفاوت از کشاورزان بازنشسته داشته باشند. با کارشناسان متخصص و یا کشاورزان مجرب در بخش کشاورزی در خصوص انتظارات خود مشاوره فرمایید و همچنین از منابع موجود برای گرفتن هر چه بیشتر اطلاعات استفاده کنید، تا بتوانید با آگاهی بیشتری قدم های بعدی را بردارید. مسئولان پاسخگویی در بخش کشاورزی و انجمن کارشناسان متخصص در این حوزه همراه با اداره کشاورزی و شیلات یاری رسان شما در تعریف اهدافتان خواهند بود.
(لطفا ضمیمه 1 را جهت راه های تماس ملاحظه فرمایید)

آیا، مطمئن هستید که برای کشاورزی آمادگی دارید؟

اگر شما تجربه قبلی از مزرعه داری ندارید، بهتر است قبل از صرف وقت، انرژی و سرمایه تان در راه اندازی کسب و کار خود در زراعت، یک سال بطور جدی در بخش های مختلف کشاورزی به فعالیت بپردازید تا بتوانید اطلاعات و تجربه لازم را کسب نمایید. بدین طریق قادر خواهید بود که تصمیم بگیرید کدام شاخه از زراعت متناسب با علایق و اهداف شما است و یا شاید تصمیم بگیرید از زراعت صرف نظر کنید. کتاب "شما می توانید کشاورزی کنید" (به عنوان راهنمای کارآفرینی از شروع تا موفقیت در حوزه زراعت) نوشته جول سلاتین کتابی است که دیدگاه شما را نسبت به انتظارتان از این حرفه و روش زندگی روشن تر میکند.

منابع مورد نیاز شامل زمین، سرمایه، تجهیزات، زیرساخت ها و اطلاعات کافی می باشد. یک لیست از منابعی که در حال حاضر دارید تهیه کنید و لیستی از مواردی که برای شروع نیاز خواهید داشت نیز تهیه کنید. چنانچه در انجام این مرحله، سؤال و یا درخواستی دارید همکاران اداره کشاورزی و شیلات استان باکمال میل کمکهای لازم را برایتان فراهم می نمایند.

اگر آمادگی وارد شدن به حرفه کشاورزی را دارید...

... زمین:

- چه مقدار زمین برای کشاورزی می خواهید؟
- آیا محدودیت منطقه بندی یا سایر محدودیتهای قانونی شهرداری، که مانع توسعه فعالیت تان باشد وجود دارد؟
- آیا ملاحظات زیست محیطی در منطقه ای که می خواهید زراعت را شروع کنید شما را محدود می کند (به عنوان مثال نزدیکی به زمین همسایه و یا تالاب و...)?
- چه نوع محصول و یا دامی برای زمین شما مناسب است؟ (عواملی که میتوانند تاثیر گذار باشند عبارتند از نوع و میزان باروری خاک، زهکشی، شیب، آب و هوا، موقعیت جغرافیایی و دسترسی به بازار)

... سرمایه:

- چقدر سرمایه می خواهید به کسب و کار کشاورزی اختصاص بدهید؟
- چه اندازه و باچه میزان سرعتی در انتظار بازگشت سرمایه خود هستید؟

... زیرساخت:

- چه نوع زیرساخت هایی در زمینی که میخواهید زراعت کنید وجود دارد؟ (چاه، انبار علوفه، طویله، سایبان، حصار و...)
- آیا زیرساخت های موجود در زمین کشاورزی شما از امنیت و استاندارد لازم برخوردار است؟ اگر نه، آیا قابل تعمیر است؟

... تجهیزات:

- چه نوع تجهیزات کشاورزی در اختیار دارید (به عنوان مثال تراکتور، سایر ماشین آلات کشاورزی، اره برقی، ماشین آلات و ابزارنجاری، کامپیوتر و...)?
- آیا تجهیزات موجود از امنیت و استاندارد لازم برخوردار است؟ اگر نه، آیا قابل تعمیر است؟

... اطلاعات:

- چقدر در مورد مزرعه داری آگاهی دارید؟
- چقدر در مورد بازاریابی محصولات کشاورزی اطلاعات دارید؟
- چقدر در مورد قوانین و مقررات زراعت در استان پرنس ادوارد آگاهی دارید؟

آیا میدانید از کجا می توان اطلاعات مربوط به جنبه های مختلف مزرعه داری را در استان پرنس ادوارد کسب نمود؟

گام دوم: تصمیم بگیرید که چه محصولی می خواهید تولید کنید؟ وبه چه روشی می خواهید انجام بدهید.

در جزیره پرنس ادوارد گونه های گسترده ای از انواع مزارع کشاورزی وجود دارد. این مزارع شامل محصولات دامی با عرضه مدیریت شده، محصولات دامی بدون عرضه مدیریت شده، مزارع غلات و مزارعی با تولید محصولات خاص می باشد. مدیریت عرضه به معنی این است که هیئت بازاریابی عرضه محصول را مطابق با تقاضا انطباق دهد. این تطبیق با استفاده از تخصیص سهمیه تولید به تولیدکنندگان و قیمت گذاری محصولات آنها خواهد بود. در این صورت کشاورزان درآمدی کافی و ثابت، و مصرف کنندگان محصولی با کیفیت و با عرضه مداوم خواهند داشت. با این وجود، محصولات با مدیریت عرضه تحت نظارت شدید هستند و سخت ترین محصول برای شروع کار کشاورزان تازه وارد به حساب می آیند. تعدادی از محصولات تولید شده در جزیره پرنس ادوارد بشرح ذیل دسته بندی می شوند:

- محصولات دامی با عرضه مدیریت شده
 - گاوهای شیری
 - مرغهای گوشتی
 - مرغ های تخمگذار
- محصولات دامی بدون عرضه مدیریت شده
 - گاو
 - خوک
 - گوسفند
 - بز
- محصولات زراعی
 - سیب زمینی
 - میوه های درختی (سیب، آلو، آلبالو، گیلاس، گلابی وسایر محصولات درختی)
 - میوه های کوچک (توت فرنگی، تمشک، بلوبری، کرنبری)
 - سبزیجات
 - غلات جالیزی
 - انگور شراب
- محصولات مخصوص
 - پرورش زنبور- تولید عسل، گرده افشانی

○ پوست حیوانات - سمور، روباه و خرگوش

بسیاری از مزارع در استان پرنس ادوارد در بیشتر از یک طبقه بندی قرار میگیرند. علاوه بر این، در هر طبقه بندی مزارعی با معیارهایی متفاوت وجود دارد. یک مزرعه سبزی ممکن است 100 جریب باشد و همه محصول خود را به صورت عمده به فروش برساند و یا ممکن است 2 جریب باشد و همه محصول خود را در بازار کشاورزان به فروش رساند.

در هر طبقه بندی، همچنین انواع روش های تولید و بازاریابی وجود دارد. می توانید گاوهایتان در مزرعه بچرند، و یا در داخل گاوداری آنها را علوفه و دانه بدهید. شما می توانید یک باغ سیب داشته باشید و همه سیب های خود را خرده فروشی و یا بصورت سردرختی بفروشید.

کشاورزی ارگانیک (زیستی)

یکی از روش های تولید در کشاورزی، شیوه زراعت ارگانیک (زیستی) می باشد که استفاده هر گونه مواد مصنوعی را ممنوع میداند. هریک از محصولات یاد شده در بالا میتوانند بصورت ارگانیک تولید شوند.

برنامه توسعه صنعت ارگانیک

برنامه توسعه صنعت ارگانیک به منظور فراهم کردن برنامه های کمکی در رشد هر چه بیشتر بخش ارگانیک طراحی گردیده است و عملکرد اقتصادی مثبتی در صنعت کشاورزی استان پرنس ادوارد داشته است. برنامه توسعه صنعت ارگانیک متشکل از سه برنامه می باشد:

- افزایش بازار رقابت برای محصولات ارگانیک

- فراهم ساختن تجهیزات تخصصی برای افزایش تولید

- تبدیل سایر مزارع برای کشت ارگانیک

برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص اخذ گواهی، برنامه ریزی و تولید می توانید با دفتر توسعه ارگانیک اداره کشاورزی و شیلات تماس حاصل فرمایید:

Susan Mackinnon, 902-314-0825 or Sdmackinnon@gov.pe.ca

ضمناً سه منبع اطلاعاتی در مورد توسعه کشاورزی ارگانیک بشرح ذیل معرفی می شوند:

- (COPC) تعاونی تولید کنندگان محصولات ارگانیک:

902-894-99

www.organicpei.com

- (ACORN) شبکه منطقه ای تولید محصولات ارگانیک آتلانتیک کانادا:

866-32-ACORN(22676)

admin@acornorganic.org, www.acornorganic.org

- (OACC) Dalhousie Faculty of Agricultural. مرکز کشاورزی ارگانیک کانادا

902-893-725

[website:www.organiccentre.ca](http://website.www.organiccentre.ca)

تصمیمات مربوط به افزایش کشت، مقیاس و شیوه تولید بستگی به هدف شما و میزان تخصیص سرمایه و نوع معرفی محصول در بازار دارد. خلاصه نوع مزارع و منابع مورد نیاز برای ایجاد اینگونه مزارع را در پیوست 2 این راهنما می‌توانید ملاحظه نمایید.

شناخت و محافظت از زمین های جنگلی

جنگلها نزدیک به 45% از خاک استان پرنس ادوارد را پوشانده اند و اغلب بخش زیادی از مزارع استان را نیز تشکیل میدهند. جنگل های کاشته شده و خصوصی نقش حیاتی را در محیط زیست، اقتصاد و اجتماع ما بازی میکنند. آنها تامین کننده بسیاری از محصولات سنتی نظیر چوبهای سوخت، خمیر کاغذ، ورقه های چوبهای سخت و نرم هستند. همچنین فرصت تولید محصولات غیر چوبی دیگر نظیر شربت افرا (Maple syrup)، درخت کریسمس، داروهای گیاهی، اقلام تزئینی را فراهم آورده است. همچنین باعث سرگرمی و گردشگری در طبیعت بوده و زیست گاه حیات وحش را تشکیل میدهند. پرچین ها و حصارها بخش مهمی از چشم انداز استان پرنس ادوارد را تشکیل داده و مزیت های محیطی زیادی برای صاحبان مزارع و جامعه دارند. هر چند برای اینکه پرچین ها و حصارها زیبایی خود را داشته باشند می بایست به درستی و با نظم کاشته و خوب نگهداری شوند.

اداره جوامع و محیط زیست جزیره برنامه ای را تصویب نموده که صاحبان زمین ها و کشاورزان را در ایجاد پرچین های استاندارد یاری می رساند تا به عنوان حائل در مقابل فرسایش و شستشوی خاک عمل کرده و ساختمانها و دام ها را در مقابل وزش باد محافظت کند. برای ایجاد پرچین های صحیح و آگاهی از فواید آنها به سایتهای زیر مراجعه کنید:

www.gov.pe.ca/forestry/hedgerows

www.wbvecan.ca/anglais/images/shelterbelt_guide.pdf

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد وضعیت جنگلهای جزیره به افسر اطلاعات اداره جنگلها، شیلات و حیات وحش مراجعه نمایید :

Ken Mayhew, 902-368-6450 or khmayhew@gov.pe.ca

گام سوم: به افزودن ارزش در محصولاتان فکر کنید.

یکی از راههای بالا بردن سود در فعالیتهای کشاورزی اقدام به عمل آوری و تبدیل محصولات به محصولی جدید میباشد که باعث ارزش افزوده در قیمت و سود محصولات می شود. شما می توانید شیر را به پنیر، گوشت خوک را به سوسیس، پشم رابه پارچه و میوه های کوچک رابه مربا تبدیل کنید. تعداد محدودی از مزارع محصولات خورا فرآوری می نمایند. این تبدیل و فرآوری مخصوصا در تولیدات مواد غذایی تحت نظارت دقیق و براساس دستورالعمل های بخش ایمنی تغذیه فرآوری مواد غذایی شکل می گیرد.

برای اطلاعات بیشتر به منظور ایمنی فرآوری محصولات غذایی با سازمان سلامت، تندرستی و بهداشت زیست محیطی استان پرنس ادوارد با شماره ذیل تماس حاصل فرمایید:

envhealth@ihis.org

902-368-4790, toll free 1-800-958-6400

برنامه توسعه محصولات در بازار

این برنامه به همیاری تولید کنندگان و تاجران که در بخش کشاورزی و فناوری محصولات کشاورزی به فعالیت پرداخته و در جستجوی گسترش دامنه محصولات در بازار هستند می پردازد. همچنین این برنامه جهت افزایش رقابت بخش کشاورزی و محصولات کشاورزی استان پرنس ادوارد با ارائه اطلاعات صحیح و کاربردی جهت ورود به بازار، فعالیت های مربوط به کمک در شناخت بازار، کانال های توزیع و تحویل کالا در بازار، توسعه محصولات جدید و آمادگی بازار به کمک کشاورزان و صاحبان مشاغل می پردازد.

برای اطلاعات بیشتر از این برنامه و کمک گرفتن از آن در محصولات مزرعه خود با با کارشناس اطلاعات کشاورزی تماس حاصل فرمایید:

Danny Doyle, 902-940-0871 or dldoyle@gov.pe.ca

برنامه توسعه بازار مواد غذایی

این برنامه جهت روشن تر کردن چشم انداز در صنعت کشاورزی، فروش محصولات آن و همچنین مصرف بهینه محصولات غذایی کشاورزی تصویب گردیده است. سه مولفه مهم این برنامه عبارت است از کمک به ترقی و پیشرفت، آموزش و توسعه محصولات جدید و آمادگی های مربوط به تغییرات فصلی.

برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص برنامه فوق می توانید با کارشناس اطلاعات کشاورزی تماس حاصل فرمایید:

Carolyn Wood, 902-368-4145 or cjwood@gov.pe.ca

گام چهارم: با تعدادی از برنامه های قابل ارائه برای مزرعه داران از طرف اداره کشاورزی و شیلات آشنا شوید.

برنامه کشاورزان آینده

این برنامه کشاورزان جدید استان پرنس ادوارد را کمک و تشویق می کند تا بتوانند، فعالیت اجرایی و تجاری موفق داشته باشند.

این برنامه شامل 7 بخش می باشد:

- در اختیار گذاشتن تسهیلات در مزرعه داری و دوره های کمک آموزشی توسط مشاورین
- ارزیابی مهارت های لازم

- تدوین و تنظیم برنامه کسب و کار
- آموزش و تمرین مهارت‌های لازم
- مدیریت ریسک در کسب و کار
- آشنایی با نتایج تحلیلی آزمایشگاهی
- کمک به کاهش هزینه و استفاده از تخفیف‌های موجود

برای اطلاعات بیشتر از برنامه‌های ویژه کشاورزان آینده، می‌توانید با دفتر اطلاعات کشاورزی تماس حاصل فرمایید.

Information Desk, 902-368-4145 or www.peifarm.ca

برنامه توسعه کسب و کار

این برنامه کشاورزان را در یادگیری مهارت‌های فنی، ارزیابی کسب و کار در بازار یاری می‌رساند تا توانایی واکنش صحیح کشاورزان را نسبت به تغییرات و عکس‌العمل‌های مناسب در چرخه این کسب و کار بالا ببرد.

در برنامه توسعه کسب و کار پنج برنامه زیر پیشنهاد می‌گردد:

• مهارت‌های کشاورزی

کمک‌های مالی برای خانواده‌های کشاورزان استان پرنس ادوارد مهیا است تا آنها بتوانند با استفاده از خدمات در دوره‌های آموزشی شرکت نموده و میزان بهره‌وری هر چه بیشتر از مزارع را بالا ببرند و با دانش روز و ریسک‌های موجود در صنعت کشاورزی خود را همراه سازند.

• خود ارزیابی (ارزیابی شخصی)

کارگاه‌های آموزشی و فعالیت‌های از این قبیل به کشاورزان استان پرنس ادوارد در شناخت و ارزیابی توانایی‌هایشان یاری می‌رساند. با استفاده از این برنامه کشاورزان قادر خواهند بود نقاط ضعف و قوت خوراک‌شناسایی نموده و شاخص‌های لازم را در تقویت و بهبود چرخه کسب و کارشان بکار گیرند.

• برنامه ریزی

این برنامه با کمک‌های مالی در استفاده از خدمات مشاوره‌ای در مباحثی همچون کنترل هزینه، بهینه‌سازی، تنوع بخشی، بازاریابی و فروش، کارآفرینی در افزودن ارزش به کالاهای در اختیار، برنامه ریزی نیروی انسانی، تامین مالی، توسعه‌های استراتژیک هدفدار، مدیریت ریسک و نحوه رفتار در مقابله با چالش‌های مختلف به یاری کشاورزان استان پرنس ادوارد می‌شتابد. انتظار می‌رود در سال 2016 این برنامه از طریق کارگاه‌های On-line ارائه گردد.

• آموزش و توسعه سازمانی

کمک‌های مالی موجود در این برنامه از طریق آموزش‌های گروهی می‌باشد تا کشاورزان را تشویق به تحلیل، ارزیابی و شناخت صحیح از روند کسب و کار کرده و قادر به تصمیم‌گیری

مناسب سازد. همچنین همراهی هایی از نظیر تدوین برنامه ریزی های استراتژیک و دوره های آموزشی برای سازمانهای کشاورزی نیز فراهم می باشد.

• بهینه کاوی و مدیریت ریسک

کمک های مالی برای کشاورزان و پروژهای در دست آنها فراهم می باشد تا آنها را در درک صحیح از موقعیت امور مالی، هزینه های تولید، بهینه سازی مزرعه، شناخت استراتژی های مقابله و مدیریت ریسک در چرخه کشاورزی یاری رساند.

برای کسب اطلاعات بیشتر از این برنامه و موارد مورد نیاز جهت استفاده از آن با دفتراطلاعات کشاورزی تماس بگیرید:

902-368-4145 or peifarm.ca

برنامه سیستم های ایمنی

این برنامه به کشاورزان در مقابله با خطرات مربوط به انسانها، دام ها و گیاهان کمک می کند. این خطرات ممکن است مربوط به تضمین و ایمنی مواد خوراکی در مزرعه و یا خارج از مزرعه، نحوه نگهداری دام، محیط زیست، زنجیره گردش کالا از تولید تا مصرف، سلامت حیوانات یا گیاهان، مدیریت در مواقع اضطراری، کنترل کیفیت، مراقبت و نظارت باشد. این برنامه شامل دوزیر برنامه می باشد:

برنامه های ایمنی در مزرعه و برنامه های ایمنی بعد از مزرعه.

در ارتباط با برنامه سیستم های ایمنی با مسئول هماهنگی مواد خوراکی حاصل از کشاورزی تماس حاصل فرمایید:

Shauna Mellish, at 902-368-5456 or smmellish@gov.pe.ca

مدیریت ریسک کسب و کار

اداره بیمه در امور کشاورزی استان پرنس ادوارد مجری برنامه های ذیل می باشد:

- بیمه کشاورزی – این پوشش جبران کننده خساراتهای ناشی از خطراتی همچون تغییرات آب و هوایی، آفات و سایر بیماری ها به محصولات کشاورزی می باشد.
- حمایت در ایجاد ثبات در کشاورزی – این پوشش عبارت است از کمک مالی به کشاورزانی که با کاهش درآمد بیش از 30% نسبت به سالهای گذشته مواجه شده اند.
- سرمایه گذاری در کشاورزی - این پوشش یک حساب سپرده است که کاهش جزئی درآمد را پوشش داده و به کشاورزان فرصت و امنیت می دهد تا سرمایه گذاریهایی انجام دهند که ریسک را کاهش دهد و یا بازار فروش را بهبود بخشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر از نحوه بهره مندی از این برنامه ها می توانید با دفتر اداره تعاون بیمه کشاورزی با مشخصات ذیل تماس حاصل نمایید:

PEI Agricultural Insurance Corporation
or peiaic@gov.pe.ca . 1-855-251-9695

برنامه تقویت جنگل ها

سازمان شهری، زمین و محیط زیست برنامه ها و خدماتی را برای کسانی که مالک زمین های جنگلی استان پرنس ادوارد هستند عرضه داده است. یکی از برنامه های اصلی برای زمین های جنگلی خصوصی، برنامه تقویت جنگل ها (FEP) می باشد.

(FEP) (www.gov.pe.ca/forestry/FEP)

برنامه فوق در بخشی از هزینه های شما سهم می شود. اولین قدم ارائه تدبیرهایی در جهت مدیریت صحیح زمینهای جنگلی است. این برنامه به شما کمک خواهد کرد که به شناخت صحیحی از زمین جنگلیتان دست یابید و همچنین محدودیت ها و زمینه های پیشرفت و توسعه آن را بیشتر بشناسید. این برنامه توسط مشاور حرفه ای در امور جنگلداری فراهم می شود و به شما در رسیدن به هدفان کمک خواهد کرد به نحوی که کارتان بصورت اصولی با توجه به قابلیت های موجود در زمین در بهترین حد ممکن پیشرفت نماید.

این برنامه که شامل شناسایی، نقشه برداری از عرصه های جنگلی و مناطق طبیعی حساس و مکانهای مناسب برای ایجاد گذرگاه و راههای جنگلی می باشد، با توصیه های اصولی در مدیریت مناسب و تکنیک های مزرعه داری برای هر منطقه و پوشش جنگلی شما را در رسیدن به اهدافتان یاری خواهد کرد. جهت کسب اطلاعات بیشتر با مسئول هماهنگی FEP در سازمان جنگلداری، شیلات و حیات وحش تماس حاصل فرمایید :

Forests, Fish and Wildlife Division FEP Coordinator ,
Scott MacDonald, 902-620-3179 or samacdonald@gov.pe.ca

پروژه جایگزین ملکه زنبور عسل

هدف این برنامه مبنی بر افزایش مقاومت ژنتیکی زنبوران عسل استان پرنس ادوارد می باشد. تقویت مقاومت ژنتیکی با هدف افزایش آمادگی مقابله زنبورداران در برابر آفت های زنبوران عسل (کنه HBTM) و در نهایت افزایش کلنی های زنبور های عسل و بهبود خدمات گرده افشانی به درختان بلوبری انجام می گردد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در این بخش با کارشناس زنبورداری و افزایش کلنی ها تماس حاصل فرمایید :

The Berry Crop Development Officer, Chris Jordan
902 – 314 -0816 or. cwjordan@gov.pe.ca

گام پنجم: با تعدادی از خدماتی که توسط اداره کشاورزی و شیلات ارائه می گردد آشنا شوید.

اطلاعات کشاورزی

بخش کشاورزی و شیلات استان پرنس ادوارد اطلاعات، آمار و خدمات گسترده ای را برای رونق بیشتر صنعت کشاورزی به زارعین ارائه میدهد.

برای اطلاعات بیشتر در مورد این خدمات با دفتر اطلاع رسانی بخش کشاورزی تماس حاصل فرمایید:
902-368-4145 or 1-866-PEIFARM(734-3276) or cjwood@gov.pe.ca

آزمایشگاههای تجزیه و تحلیل کشاورزی (خاک، آب و گیاه) استان پرنس ادوارد
آزمایشگاههای تجزیه و تحلیل کشاورزی مجهز به تجهیزات مدرن تحت لیسانس شورای استاندارد کانادا ISO 17025 Standard هستند. این آزمایشگاه ها به روزترین آنالیزها را در مورد آب، شیر، خاک، خوراک دام و بافت گیاهی انجام می دهند. همچنین این لابراتوارها آماده ارائه خدمات تخصصی با تکیه بر آزمایش در مسایل مختلفی از جمله جوانه زنی بذر، کود کشاورزی، شرایط گلخانه ای، پسماندها و تشخیص علایم بیماریهای فصلی گیاهان هستند.
برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص انجام این آزمایش ها و هزینه آنها به آدرس زیر مراجعه و با شماره زیر تماس حاصل فرمایید.

West Royalty in BioCommons Park at 23
Innovation Way, Charlottetown
902-620- 3300 or www.gov.pe.ca/peial

به منظور مطالعه و کسب اطلاعات بیشتر در مورد خدمات و برنامه هایی از این قبیل در استان پرنس ادوارد، به سایت اداره کشاورزی و شیلات مراجعه فرمایید:
www.peifarm.ca

گام ششم: آماده زراعت شوید.

زمین

چنانچه شما زمین مورد نظر خود را خریده و یا اجاره نکرده اید می توانید با مشاور معاملات ملکی منطقه خود برای خرید یا اجاره تماس حاصل فرمایید و یا با تبلیغ در روزنامه محلی، اینترنت و انجمن های مختلف نسبت به پیدا کردن زمین دلخواهتان اقدام کنید. چنانچه تصمیم به خرید زمین مخصوصا در مناطق کمتر کار شده و توسعه نیافته دارید حتما اطلاعات خود را از قوانین منطقه ای، شهری و آبرسانی آن منطقه بالا ببرید.

افراد و سازمانهای غیر محلی و سازمانهای محلی برای خرید و یا اجاره زمینی بیش از 5 جریب و یا زمینی که بیش از 165 پا از طول خط ساحلی را در بر می گیرد ملزم به ارایه درخواست به کمیسیون نظارت و تجدید نظر استان پرنس ادوارد (IRAC) خواهند بود. اطلاعات و فرم های درخواست در خصوص قرارداد حفاظت اراضی استان در سایت زیر موجود می باشد:

<http://www.irac.pe.ca/Land>

اطلاعات بیشتر در مورد قوانین منطقه بندی و آیین نامه های شهری و روستایی در سایت زیر موجود می باشد:

www.gov.pe.ca/mapp/municipalaffairs

برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص قوانین منطقه بندی به لینک زیر مراجعه کنید.

www.gov.pe.ca/environment/buffer-zones

به منظور کسب اطلاعات لازم در مورد آبرسانی و آبراه ها می توانید با کارشناسی حفاظت خاک با مشخصات ذیل تماس حاصل فرمایید.

Gwen Vessey, 902-314-0786 gtvessey@gov.pe.ca

زیرساخت

برای کسب اطلاعات از زیر ساخت ها و تاسیسات اولیه برای ساخت مزرعه به سایت خدمات برنامه ریزی کانادا به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید.

www.cps.gov.on.ca/english/Farmeindex.htm

تجهیزات

در استان پرنس ادوارد تعدادی نماینده ها و واسطه های فروش تجهیزات نو و کار شده کشاورزی نیز وجود دارد. تعداد بسیار زیادی از ماشین آلات کشاورزی دست دوم از طریق سایت ها و نشریات مختلف به فروش می رسند. تعدادی از این سایت ها عبارتند از:

www.kijiji.ca

www.usedpei.com

www.ironsearch.com

www.agriculturesearch.com

فروشگاههای وسایل کشاورزی در سراسر استان وجود دارد که بسیاری از تجهیزات و ابزارهای کشاورزی مانند حصارکشی و یا خوراک دام و طیور را به فروش می رسانند.

نشریات تخصصی رشته کشاورزی استان پرنس ادوارد:

- روزنامه کشاورزان جزیره (Island farmer) که اخبار صنعت کشاورزی را بصورت دو ماه یکبار پوشش می دهد.

1-800-806-5443, www.peicanada.com/island_farmer

- ماهنامه کشاورزی در آتلانتیک (Atlantic Farm Focus) به مباحث مورد توجه و کاربردی کشاورزان 4 استان آتلانتیک می پردازد.

1-800-717-4442 ext. 2525 or www.atlanticfarmfocus.ca

- مجله تولید روستایی (Rural Delivery) که 10 مرتبه در سال منتشر میشود. ناشر این مجله، ناشر مجلات جنگلداری در آتلانتیک (Atlantic Forest)، پرورش گاو و گوسفند در آتلانتیک (Atlantic Beef and sheep)، پرورش و نگهداری اسب و پونی (اسب پاکوتاه) در آتلانتیک (Atlantic Horse and pony) نیز می باشد.

902-354-5411 or www.countrymagazines.com

● مجله مزارع کوچک کانادا (small farm Canada) با موضوع کشاورزی در مقیاس کوچک و بصورت هر 6 ماه یکبار چاپ می شود.

1-866-260-7985 or www.smallfarmcanada.ca

● بسیاری از انجمن های استانی و داخلی صنعت کشاورزی اقدام به انتشار روزنامه و مجله برای اعضای خود مینمایند. تعدادی از این نشریات رایگان می باشد اما برای تعدادی باید آبونمان و یا هزینه عضویت پرداخت شود. برای اطلاعات بیشتر می توانید به پیوست شماره 1 راهنما مراجعه فرمایید.

نیروی کار

پیدا کردن نیروی کار (حرفه ای یا غیر حرفه ای) میتواند تبدیل به یکی از نگرانیهای عمده کشاورزان در جزیره شود. به همین جهت شورای کشاورزی استان پرنس ادوارد، خدمات کاریابی را به مزرعه داران و افراد جویای کار ارائه می دهد. کارفرماها میتوانند از این شورا در استخدام نیروی کار مورد نظرشان از طریق دسترسی به بانک اطلاعاتی افراد آماده به کار کمک بگیرند. به منظور کسب آگاهیهای بیشتر برای کاریابی و یا جذب کارگران در بخش کشاورزی، به شورای کارگران کشاورزی استان پرنس ادوارد به شماره و سایت ذیل مراجعه کنید:

902-892-1091 or www.peiagsc.ca

آموزش

دپارتمان کشاورزی و شیلات استان پرنس ادوارد در سراسر سال برگزارکننده انواع دوره های آموزشی و کارگاه های فنی می باشد. برای کسب اطلاعات از برنامه های آموزشی، عنوان دوره ها و تاریخ برگزاری آنها، با دفتر اطلاعات کشاورزی تماس حاصل فرمایید و یا به قسمت تاریخ مراسم درسایت www.peifarm.ca مراجعه فرمایید.

دانشکده کشاورزی Dalhousie، دوره های تخصصی را برای کشاورزان تازه کار بصورت اینترنتی و یا حضوری برگزار مینماید. این دوره ها عبارتند از گله داری مدرن، داروهای دامی، کشاورزی ارگانیک و غیره. برای اطلاع بیشتر از برنامه های این دانشگاه می توانید از شماره تماس و یا سایت ذیل کمک بگیرید:

902-893-6600 or www.dal.ca/faculty/agriculture/programs.html

آموزشهای عملی و کارآموزی مانند دوره "SOIL" نیز وجود دارد که شما میتوانید زیر نظر کشاورز با تجربه مهارت های لازم را بصورت عملی، برای راه اندازی مزرعه بیاموزید. برای کسب اطلاعات بیشتر با دفتر کشاورزی ارگانیک آتلانتیک کانادا که هماهنگ کننده این برنامه ها در منطقه مریتام هست تماس بگیرید و یا به وبسایت زیر مراجعه نمایید:

www.soilapprenticeships.org

1-866-322-2676

برای اطلاع از فهرست کلیه برنامه های آموزشی کشاورزی در سراسر کانادا با بخش منابع انسانی سازمان کشاورزی کانادا تماس بگیرید و یا به سایت زیر مراجعه نمایید:

1-866-430-7457

www.agritalent.ca

گام هفتم: برای مزرعه داری آماده شوید: عضویت، مجوزها و مقررات

ثبت زمین زراعی

قرارداد ثبت حقیقی و حقوقی اراضی کشاورزی بودجه ثابتی را برای سازمان کشاورزی در استان پرنس ادوارد در نظر گرفته است. دو سازمان واجد شرایط جهت ثبت در استان پرنس ادوارد، «اتحادیه مزرعه داران ملی» و «فدراسیون کشاورزی جزیره» می باشد. این سازمان ها مامور فراهم کردن خدمات و فرصت های مورد نیاز کشاورزان استان هستند. هزینه ثبت بر اساس درآمد ناخالص سالانه کشاورزان برآورد خواهد شد که کشاورزان میتوانند حق برداشت اتوماتیک را به سازمان کشاورزی بدهند. نکته مهم: کشاورزان می توانند پس از خرید زمین و کسب درآمد اولیه اقدام به ثبت زمین خود نمایند. برای کسب اطلاعات بیشتر با دفتر ثبت مزارع با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید.

902-368-4145 or 1-866-PEIFARM (734-3276)

مزرعه دار واجد شرایط

به موجب قرارداد ارزشیابی املاک واقعی (Real Property Assessment Act.) مصوب سال 1998، برنامه ای برای واجدین شرایط مزرعه داری به منظور تخفیف در مالیات از طریق کاهش ارزیابی زمین استفاده شده به عنوان زمین کشاورزی فراهم شده است. شما میتوانید برای پرونده کشاورز واجد شرایط اقدام کنید در صورتیکه اگر:

- شخصا مالک زمین هستید:
- (1) به صورت فعال مشغول به زراعت هستید، (2) حداقل 10,000 دلار و یا 25 درصد از درآمد خالص سالانه تان از راه مزرعه داری تامین می شود.
- شریک سازمانی هستید که مالک زمین است:
- (1) ثبت استانی گردیده است، (2) بصورت فعال در کار کشاورزی مشارکت دارد، (3) حداقل 10,000 دلار و یا 25 درصد از درآمد خالص سالانه آن از راه مزرعه داری تامین می شود.
- مالک زمین و یا شریک مالی یا کاری مالک زمین هستید و در برنامه کشاورزان آینده ثبت نام کرده اید.

اگر شما به این برنامه علاقمند هستید ممکن است علاقه مند به دریافت مجوز گازوئیل و روغن دیزل نیز باشید. برای اطلاعات بیشتر در خصوص برنامه هایی از این قبیل با بخش مالی و دارایی و مالیات استان پرنس ادوارد تماس بگیرید:

902-368-4070 or taxandland@gov.pe.ca

شماره کسب و کار

چنانچه واجد شرایط به حساب می آید می توانید شماره کسب و کار نیز داشته باشید. شماره کسب و کار یک شماره سیستمی است که موارد کسب و کار و ارتباط را ساده تر و معاملات و همچنین همکاری با دولت فدرال را تسهیل می بخشد.

همچنین اگر قصد صادرات یا استخدام کارگردارید باید برای دریافت شماره کسب و کار اقدام کنید. چنانچه در نظر دارید بیزینس به ثبت برسانید می بایست توجه دقیقی به بعضی موارد داشته باشید چرا که مالیات بر فروش (HST) به نوع کاری که راه می اندازید و مقیاس آن بستگی دارد. از مزیت های ثبت شماره کسب و کار درخواست تجدید نظر برای برگشت مالیات بر فروش به بیزینس با بررسی مجدد هزینه های شروع می باشد. چنانچه قصد صادرات یا واردات دارید در مراحل اولیه اقدام به بازگشایی حساب مالیاتی واردات/صادرات بکنید و یا چنانچه قصد گرفتن نیروی انسانی دارید باز کردن حساب لیست حقوق کارگران از ابتدا باعث تسریع در روندهای ثبت حرفه تان می شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نحوه دریافت شماره کسب و کار (پروانه کسب مالیاتی) می توانید با اداره مالیات کانادا تماس حاصل فرمایید.

1-800-959-5525 (toll-free) or www.cra-arc.gc.ca/bn

گواهی و مجوز استفاده از سموم دفع آفات

چنانچه می خواهید از سموم تولیدی غیربومی استفاده کنید می بایست اقدام به تهیه گواهی استفاده از سموم فرمایید. برای دریافت این گواهی می بایست در امتحان مربوطه، موفق به کسب نمره بالای 75 از 100 بشوید و پس از قبولی مجوز 5 ساله استفاده از سموم برایتان صادر خواهد شد.

برای شرکت در این آزمون یک کارت شناسایی عکسدار همراه داشته باشید. کتابچه آمادگی برای آزمون برای افراد مایل به شرکت در این آزمون آماده می باشد همچنین هر ساله در فصل بهار و زمستان کارگاه های آموزشی یک روزه برای افراد متقاضی بصورت رایگان برگزار می گردد. کتابچه آمادگی برای آزمون بصورت PDF در آدرس اینترنتی زیر موجود می باشد:

www.gov.pe.ca/environment/pesticides

جهت کسب اطلاعات بیشتر برای دریافت گواهی استفاده از سموم با متخصص مدیریت سموم تماس بگیرید:

Thane Clarke, 902-368-5599 or ktclarke@gov.pe.ca

گواهی های مخصوص

بسته به محصولی که میخواهید عمل بیاورید و یا کاری که میخواهید شروع کنید، نیازمند گرفتن گواهی مربوط به آن هستید. برای مثال:

- زنبور داری و پرورش کندوی عسل
- پروانه واردات زنبور عسل
- مجوز مخصوص نگهداری گوزن
- مجوز کشتار و فرآوری محصولات گوشتی
- مجوز فرآوری لبنیات
- مجوز تولید شیر
- مجوز تولید مواد خوراکی
- مجوز دست فروشی
- مجوز واردات خوک

اطلاعات مربوط به این گواهی ها و مجوزها را میتوانید از با مراجعه به بخش اطلاع رسانی سازمان کشاورزی بدست بیاورید. ممکن است تعدادی از این مجوزها در استان های دیگر صادر گردد.

مقررات

علاوه بر گواهی های لازم، قوانین و مقررات استانی و شهرداری لازم الاجرا برای کشاورزان استان پرنس ادوارد نیز وجود دارد. این قوانین و مقررات شامل موارد ذیل است:

- امنیت غذایی
- کنترل در استفاده از محصولات که برای محیط زیست مضر می باشند (استفاده از آفت کش، مدیریت کود، مدیریت مواد مغذی و فرسایش خاک)
- نحوه نگهداری و سلامت دام و طیور و آبزیان داخل مزرعه
- دام های سرگردان
- تقسیم و منطقه بندی زمین
- مجوز ساخت ساختمان

مقررات حفاظت از مسیل ها و تالاب ها

مسیل (watercous) به هر جریان، نهر، حوضچه، رودخانه، خلیج، آبهای ساحلی چه دارای جریان آب باشد چه نباشد گفته می شود.

تالاب (wetland) به منطقه ای گفته می شود که دارای گیاهانی است که در آب مقاوم هستند مانند مرداب، باتلاق و لجنزار می باشد.

برای زراعت در مناطقی چون مسیل ها و تالابها، کشاورزان نیاز به اخذ مجوز در موارد زیر از سازمان محیط زیست دارند:

- مجوز برای هر گونه تغییر شکل در زمین
- دور ریزی و برداشتن هر نوع ماده یا جسم
- هر گونه ساخت و ساز، تغییر و تعمیر ساختارهای موجود

- استفاده از هر گونه ماشین آلات کشاورزی به غیر از وسایل مورد استفاده در به آب انداختن قایق و صید قانونی
- تغییر و از بین بردن پوشش گیاهی، بوته زار و قطع درختان و درختچه های زنده، مگر اینکه باتلاق پوشیده شده از درخت باشد.
- انجام هر عملی برای بهبود جریان آب

حریم

رعایت 15 متر فاصله به عنوان حریم در تمامی آبراهها و باتلاقها ضروری است. در آبهای شیرین و جاری، حریم از کناره های رسوبها اندازه گیری می شود. مناطق جزر و مدی شامل آبهای شور رودخانه ها، خلیج ها و مناطق ساحلی می شود. در تالابها، حریم از مرز شروع پوشش گیاهی اندازه گیری می شود. در حریم ها در صورت انجام موارد ذیل، نیاز به اخذ مجوز از سازمان محیط زیست می باشد:

- هر گونه تغییر در زمین یا خاک آن منطقه
 - تخلیه و یا اعمال هر گونه مصالح و مواد
 - خارج کردن خاک یا سنگ
 - ساخت، تعمیر و یا رفع هر گونه مانع
 - بکارگیری هر نوع وسیله نقلیه یا تجهیزات غیرکشاورزی
 - بریدن درختان و درختچه ها
- شما نمیتوانید اقدام به کشت محصول یا استفاده از سموم برای دفع آفات در حریم ها نمایید مگر اینکه آنها در کنار باتلاق ها یا مراتع آبی محصور در خشکی واقع شده باشند.
- شما میتوانید ضمن توجه به رعایت قوانین حریم ها، اقدام به هرس درخت ها و درختچه های آن ناحیه، مرتب کردن چمن ها و یا استفاده از تجهیزات کشاورزی در آن منطقه بپردازید.

چمن زار واقع در پرتگاه ها

اگر شما محصولات بصورت ردیف کاری شده کاشت می کنید، مانند سیب زمینی، ردیفهای کاشته شده تا فاصله 200 متری از مسیل ها و باتلاقها باید در فاصله 10 متری از چمنزارهایی که یک سال قبل از شروع کشت وجود داشته اند، خاتمه یابند و از 10 متر به چمن ها نزدیکتر چیزی کاشته نشود.

موارد قابل توجه برای دامداران

- اگر شما دامداری فعالی دارید، علاوه بر رعایت قوانین مربوط به بخش دامداری شما **نباید**:
- اجازه بدهید فضولات دامداری در مردابها و یا باتلاقها وارد شود.
 - هر گونه ساخت و ساز و گسترشی را در حریم 90 متری مسیل ها، باتلاق و تالاب ها بدون اخذ مجوز از سازمان محیط زیست انجام دهید.
- برای اطلاعات بیشتر در مورد مسیل آبها، حریم ها، چمن زارها و قوانین مربوط به این بخش میتوانید با کارشناس حفاظت خاک کشاورزی با مشخصات ذیل تماس حاصل فرمایید.

Gwen Vessey, 902-314-0786 or gtvessey@gov.pe.ca

مجوز سوزاندن زمین

زمان سوزاندن زمین از 15 مارس تا 30 نوامبر می باشد و افراد می بایست مجوز لازم برای این عمل را داشته باشند. با توجه به این موضوع که شهرداری های هر منطقه ممکن است قوانین متفاوت در این زمینه داشته باشند، برای اخذ مجوز و این عمل حتما با دپارتمان آتش سوزی منطقه ای خود و شهرداری هماهنگی لازم را داشته باشید و قبل از مبادرت به افروختن آتش مجوزهای لازم را که بصورت رایگان می باشد تهیه کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر و تهیه مجوز سوزاندن در مناطق شارلوت توان، ولینگتون و سوتامپتون با شماره های زیر می توانید تماس بگیرید.

Charlottetown 902-368-4800

Wellington 902-854-7260

Southampton 902-961-7296

پیوست 1: شماره تماسها

PEI Department of Agriculture and Fisheries

For information please call 1-866-PEIFARM (734-3276),
902-368-4145 or visit www.peifarm.ca

Information Section

Danny Doyle	Ag. Officer	dldoyle@gov.pe.ca
Bill MacKendrick	Ag. Officer	bimackendrick@gov.pe.ca
Suzanne MacNeill	Ag. Officer	slmacneil@gov.pe.ca
Will Proctor	Ag. Officer	waproctor@gov.pe.ca
Carolyn Wood	Ag. Officer	cjwood@gov.pe.ca

Innovation Section

Lynda MacSwain	Manager	lemacswain@gov.pe.ca
Brian Beaton	Potatoes	bwbeaton@gov.pe.ca
Dr. Les Halliday	Beef	ljhalliday@gov.pe.ca
Chris Jordan	Fruit Crops	cwjordan@gov.pe.ca
Dan MacEachern	Field Crops	danmaceachern@gov.pe.ca
Susan MacKinnon	Organic	sdmackinnon@gov.pe.ca
Muriel Power	Pesticide Training	mmpower@gov.pe.ca
Fred VanderKloet	Dairy	fsvanderkloet@gov.pe.ca

Sustainable Resource Section

Barry Thompson	Manager	blthompson@gov.pe.ca
Josh Dillman	Soil and Water	jdillman@gov.pe.ca
Josh Lindsay	Ag. Eng. Tech	jklindsay@gov.pe.ca
George Piercey	Environmental Tech.	gapiercey@gov.pe.ca
Kyra Stiles	Nutrient Management	kstiles@gov.pe.ca
Gwen Vessey	Soil and Water	gtvessey@gov.pe.ca
Danny Walker	Agriculture Tech.	dmwalker@gov.pe.ca
Tyler Wright	Soil and Water	tmwright@gov.pe.ca

General Farm Organizations

Atlantic Canada Organic Regional Network
PO Box 6343 Sackville NB E4L 1G6
tel: 1-506-536-2867, 1-866-32ACORN (toll-free), fax: 1-506- 536-0221
e-mail: admin@acornorganics.org, website: www.acornorganic.org

PEI Certified Organic Producers Cooperative
420 University Ave. Charlottetown PE
C1A 7Z5, tel: 902-894-9999, fax: 902-894-9799,
e-mail: email@organicpei.com

PEI Federation of Agriculture
Robert Godfrey (Executive Director) 420 University Ave. Charlottetown PE
C1A 7Z5 tel: 902-368-7289, e-mail: rgodfrey@peifa.ca website: www.peifa.ca

PEI National Farmers Union
Edith Ling (Womans Director) 239 Ling Rd. North Winsloe PE
C1E 2T2 tel: 902-368-1262, website: www.nfu.ca

PEI Soil & Crop Improvement Association
Tyler Wright (Manager) PO Box 21012 Charlottetown PE C1A 9H6
tel: 902-887-2535, e-mail: wright.tj@pei.sympatico.ca

PEI Young Farmer's Association
Jeremy Stead (President) 420 University Ave. Charlottetown PE
C1A 7Z5 tel: 902-394-0696, e-mail: president@peiyoungfarmers.com

PEI Agriculture Sector Council

Laurie Loane (Executive Director) 420 University Ave. Charlottetown PE
C1A 7Z5 tel: 902-892-1091, e-mail: laurie@peiagsc.ca, website: www.peiagsc.ca

Commodity Organizations

Chicken Farmers of PEI

Janet Hillard-Murphy (Manager) 4701 Baldwin's Rd. Cardigan PE C0A 1G0
tel: 902-218-1872, e-mail: peipoultry@pei.sympatico.ca

Dairy Farmers of PEI

Doug Thompson (Manager) PO Box 35, 420 University Ave. Charlottetown PE
C1A 7Z5 tel: 902-892-5331, e-mail: dthompson@dfpei.pe.ca, website: www.dfpei.pe.ca

Egg Producers of Prince Edward Island

Mike Cummiskey (Manager) 420 University Ave. Charlottetown PE
C1A 7Z5, tel: 902-892-8401, e-mail: mcummiskey@dfpei.pe.ca

PEI Beekeepers Association

Sean Murray (President) 3178 Savage Harbour Rd. Mount Stewart PE C0A 1T0
tel: 902-628-7955, e-mail: theseanmurray@gmail.com

PEI Cattle Producers

Rinnie Bradley (Manager) 420 University Ave. Charlottetown PE C1A 7N5
tel: 902-368-2229, e-mail: cattlemen@eastlink.ca

PEI Fur Breeders' Association

Peter Peters (President) 1767 Annandale Rd. Souris PE C0A 2B0 tel: 902-687-
3601

PEI Horticultural Association

Joanne Driscoll (Manager) PO Box 1887 Charlottetown PE C1A 8B9
tel: 902-566-2733, fax: 902-566-5637, e-mail: peihort@isn.net

PEI Hog Commodity Marketing Board

Tim Seeber (Manager) 420 University Ave. Charlottetown PE C1A 7Z5
tel: 902-892-4201, fax: 902-892-4203, e-mail: seebertw@eastlink.ca

PEI Potato Board

Greg Donald (General Manager) 90 Hillstrom Ave. Charlottetown PE
C1E 2C6 tel: 902-892-6551, website: www.peipotato.org

PEI Sheep Breeders' Association

Ryk terBeek (President) 716 Kentyre Rd. North Winsloe PE C1E 2S7

tel: 902-628-6691, e-mail: rykterbeek@rogers.com

PEI Wild Blueberry Growers Association

JoAnne Pineau (Administrative Assistant) 420 University Ave. Suite 110

Charlottetown PE C1A 7Z5 tel: 902-368-7289, e-mail: joann@peifa.ca

پیوست 2: پروفایل‌های کالا

ملاحظات عمومی در مزارع دامپروری:

موضوعاتی از قبیل فروش گوشت دام‌ها و شرایط نگهداری دام‌ها که در زیر نیز به آنها اشاره شده است، از مهمترین موضوعات دامپروری در مزارع هستند. اطلاعات مربوط به نگهداری محصولات خاص نیز در صفحات بعدی قابل ملاحظه است.

گوشت قابل فروش در استان پرنس ادوارد می‌بایست در یکی از کشتارگاه‌های استان و یا زیر نظر کشتارگاه فدرال ذبح، قطعه شده، بسته بندی و سپس به بازار مصرف ارائه گردد. گوشت تولید شده در جزیره که در استانهای دیگر بفروش می‌رسد بایستی تحت نظارت سازمان بهداشت دام و کشتارگاه فدرال صورت پذیرد.

در جزیره پرنس ادوارد 6 سالن کشتارگاه مجهز بهداشتی و صنعتی وجود دارد که زیر نظر سازمان گوشت آتلانتیک فعالیت می‌کنند، که مرکز این سازمان در شهر Albany می‌باشد.

در این ارتباط همچنین آژانس بازرسی و کنترل مواد غذایی کانادا (CFIA) بطور مستمر در خصوص نحوه پرورش نگهداری و عمل آوری و استفاده از محصولات مربوطه توصیه‌های خاص را ارائه می‌دهد. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نگهداری انواع دام و شرح وظایف دامدار و سازمانهای نظارتی بویژه CFIA به سایت زیر مراجعه کنید.

www.inspection.gc.ca

برنامه شناسایی محل برای پرورش دام و طیور:

شناسایی محل مناسب امری مهم است که بین مزارع پرورش دام و طیور و شرایط جغرافیایی منطقه ارتباط برقرار می‌کند به گونه‌ای که واکنش صحیح در مواقع اضطراری و مواجهه با ویروسها و بیماریهای دام یا انسان تسهیل گردد.

یک محل وقتی مناسب به حساب می‌آید که موارد زیر بصورت کامل و دقیق محاسبه شده باشد:

- شرح قانونی زمین (شماره قسمت/بخش)
- مشخصات تماس با مالک زمین در مواقع اضطراری
- نوع محل (مزرعه، زمین قابل چیدن برای عموم، کشتارگاه و غیره و...)
- نوع دام‌ها (لیست انواع گونه دام و طیور در موجود محل)
- ظرفیت نهایی دام‌ها در محل (حداکثر ظرفیت گوشت گوساله‌ای که میشود در زمین نگهداری شود)

پس از رعایت کلیه مقررات شناسایی محل مستعد زیر نظر قوانین سلامت و محافظت حیوانات، صاحبان مزارع دامپروری و پرورش طیور قادر خواهد بود که زمین مورد نظر خود را به ثبت رسمی برسانند. برای اطلاعات بیشتر از اخذ مجوز فوق می‌توانید از منابع زیر کمک بگیرید:

Agriculture Information Officer 902-368-4145 or the PID website

www.gov.pe.ca/agriculture/PID

می خواهید بیشتر بدانید؟ کتابچه زیر منبع جامعی از نحوه پرورش دام را برایتان فراهم کرده است:

Macey, Anne. 2004. *Organic Livestock Handbook*. Knowlesville, NS: Canadian Organic Growers.

همچنین برای دسترس اینترنتی به اطلاعاتی از قبیل انواع نژادهای دام و پرورش آنها به سایت زیر مراجعه کنید:

www.storey.com

کشاورزی با هدف تولید لبنیات

آنچه برای تولید شیر گاو و سایر فرآورده های لبنی برای فروش در جزیره پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- مجوز تولید و فروش از طرف اتحادیه دامپروری استان پرنس ادوارد
- داشتن تعداد کافی گوساله شیری و جوان برای جایگزینی کردن
- طویله ای در اندازه مناسب برای استقرار تمامی دام ها
- زمینی برای تهیه خوراک دام و چریدن دام ها (مگر اینکه علوفه را از جای دیگر تامین نماید)
- در اختیار داشتن انبار جهت نگهداری مقدار کافی خوراک دام یا تجهیزاتی که برای یکسال نیاز خوراکی دام ها را تامین میکند.
- در اختیار داشتن انبار برای کود با ظرفیت و حجم کافی بمدت حداقل 7 ماه مصرف در زمین که مقررات زیست محیطی جزیره را رعایت نموده و مانع آلودگی آبهای جاری و یا زیرزمینی بشود.
- تجهیزات دوشش مورد تایید از جمله مخزن ذخیره سازی با ظرفیت بالا.

در حدود 170 مزرعه لبنی در استان پرنس ادوارد وجود دارد که تعداد گله شیری آنها از 15 تا 50 راس گاو می باشد. به دلیل مدیریت بهینه عرضه و تقاضای استان پرنس ادوارد، کشاورزی با هدف تولید لبنیات یکی از پرسودترین و مطمئنترین صنعت های کشاورزی گردیده است.

در هر صورت، به دلیل بالا بودن قیمت سهم در بازار (24,000 دلار برای هر کیلو) ورود به این عرصه از کشاورزی مخصوصا برای کشاورزان تازه وارد مشکل است.

هزینه های زیرساختی و تجهیزات این شاخه از کشاورزی نیز بیشتر از سایر زمینه های کشاورزی می باشد اتحادیه کشاورزان مولد محصولات لبنی، برنامه جدیدی با هدف کمک به تازه واردین در این حوزه طراحی کرده است به این صورت که هر سال از میان متقاضیان، به یک کشاورز موفق، وام خرید سهام میدهد. جزییات مربوط به استفاده از این طرح را از اتحادیه DPEI فراهم کنید. شماره تماس در ضمیمه شماره 1 موجود می باشد.

همچنین کشاورزان با تهیه پروانه و مجوزهای استاندارد مواد خوراکی از سازمان سلامت و بهداشت می توانند خود شیر را به پنیر، ماست و کره تبدیل کنند. شیر فرآوری شده مشمول مالیات می باشد حتی اگر از مزرعه خارج هم نشود.

گاو شیری می تواند برای تولید شیر و استفاده شخصی در مزرعه نگه داری شود به شرطی که محصولات آن به فروش نرسد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس لبنیات در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Fred VanderKloet, Dairy Specialist, PEI Department of Agriculture and Fisheries: (902) 314-0824 or fsvanderkloet@gov.pe.ca

برای اطلاعات بیشتر از محصولات لبنی، سهمیه ها و برنامه تازه واردین با اداره کشاورزان لبنیات جزیره تماس بگیرید:

902-892-5331

منبع اطلاعات:

www.Hoards.com

گر فکر می کنید که گرفتن شیر از گاو برایتان عملی نیست اما علاقه مند به دامپروری هستید می توانید به گرفتن شیر از گوسفند و بز فکر کنید. عرضه شیر گوسفند و بز مدیریت شده و سهمیه بندی نیست. (به بخش گوسفند و بز مراجعه نمایید.)

پرورش مرغ

آنچه برای پرورش مرغ در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- صدور مجوز و سهام از طرف اتحادیه مرغداریهای تخم گذار استان پرنس ادوارد برای پرورش مرغ تخم گذار
- برای نگهداری کمتر از 299 مرغ نیاز به مجوز نمیباشد. شما می توانید برای استفاده شخصی و یا حتی فروش مستقیم به مصرف کننده بدون نیاز به مجوز تخم مرغ عمل آورید. اما اگر محصول شما در جایی دیگر به غیر از فارمر مارکت و مزارع به فروش میرسد می بایست، مورد بررسی بصورت فدرالی قرار گرفته و مجوز پروانه بهداشتی کسب کند.
- برای نگهداری 500 پرنده به منظور تولید گوشت در 1 سال نیاز به مجوز نیست.
- لانه مناسب و محافظت شده برای تمامی شرایط آب و هوایی برای پرورش سنتی
- برای نگهداری مرغ در محیط آزاد، تعبیر قفس به جهت حفاظت از عوامل محیطی و حیوانات درنده
- منبع مناسبی از مواد خوراکی و آب
- منبع مناسبی از جوجه و مرغ های جوان
- مشخص کردن محل فرآوری (برای جوجه کشی یا استفاده از گوشت مرغ) و تعیین بازار (برای تخم مرغ)

در حال حاضر 7 مزرعه جوجه کشی با میانگین 19,300 مرغ در استان پرنس ادوارد وجود دارد. در حال حاضر تخم مرغ مصرفی استان از سهمیه تولید کننده های داخلی تامین می شود. سهمیه تولید تخم

مرغ قابل انتقال و قابل خرید است. کلیه مراتب مربوط به این انتقال یا خرید، تحت نظارت EPPEI انجام میگیرد.

ساخت و خرید مرغداریهای سنتی گران می باشد اما مدیریت صحیح در عرضه و تقاضا، سرمایه گذاری در این حوزه را ایمن کرده است. برای اطلاعات بیشتر از قوانین مرغداری سنتی با اداره مربوطه که در ضمیمه شماره 1 درج گردیده است تماس بگیرید.

قوانینی برای پرورش سایر طیور از جمله بوقلمون، غاز و اردک وجود ندارد به جز اینکه باید در کشتارگاههای مورد تأیید ذبح و پر کنی شوند. (که آن هم در صورت استفاده شخصی لازم نیست.)

می خواهید بیشتر بدانید؟ به اطلاعات تماس مندرج در پیوست یک مراجعه نمایید.

منبع اطلاعات:

Damerow, Gail. 2010. *Storey's Guide to Raising Chickens*. 3rd Ed. Or Mercia,
Leonard S. 2001. *Storey's Guide to Raising Turkeys* www.storey.com

پرورش گاو

آنچه برای پرورش گاو در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- ابتدا تصمیم بگیرید چه نوع بهره برداری از دام مد نظرتان است؟ به عنوان مثال گاو و گوساله شیر ده یا پرورش برای گوشت؟
- فضای حصار کشی شده

- داشتن مرتعی برای چریدن به وسعت 1-2 جریب برای هر گاو
- داشتن فضای مناسب بر انبار علوفه مصرفی در زمستان به وسعت 2-3 جریب برای هر گاو
- روش ذخیره سازی علوفه برای زمستان
- انبار مسقف یا طویله برای نگهداری حیوانات در آب و هوای نامساعد
- تامین آب سالم کافی برای دام ها با توجه به مسایلی از قبیل نوع دام، جثه و وضعیت حیوان و فصل

- سیستم حمل و نقل و نگهداری دام ها با اندازه های مختلف برای انجام واکسیناسیون و محاسبات بهداشتی

- بازار برای فروش گوساله ها، گله یا گاوهای پرواری شده و آماده ذبح.
- فراهم ساختن محل نگهداری فضولات و باقیمانده بدن دام (جمع آوری یا تبدیل به کمپوست)

صنعت پرورش گاو گوشتی از دو مرحله اصلی تشکیل یافته: مرحله پرورش که در آن گوساله ها به اندازه ای می شوند که باید ذبح گردند و مرحله فرآوری و آماده سازی گوشت توسط شرکتهای واسطه. قیمت نهایی برای مصرف کننده مرتباً دارای نوسان است. بسیاری از تولید کنندگان گوشت در حال گسترش کار خود هستند زیرا قیمت گوشت افزایش یافته است. تعدادی از آنها با حذف واسطه ها محصول خود را به صورت مستقیم به دست رستورانها و مصرف کنندگان می رسانند. صنعت گوشت گاو قوانین

سخت و دست پاگیر چندانى ندارد ضمن اينکه هزينه و سرمايه اوليه براى فراهم کردن تجهيزات و زير ساخت ها به نسبت سود حاصله از آن زياد نمى باشد. مخصوصا اگر توليد کننده قادر به تهيه تجهيزات خودکار براى فرآورى علوفه و يونجه جهت آذوغه زمستان باشد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس گوشت گاو در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Dr. Les Halliday, Beef Development Officer, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902- 314-0827 or ljhalliday@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

www.foragebeef.ca

Atlantic Beef and Sheep www.countrymagazines.com

Stockman Grass Farmer www.stockmangrassfarmer.net or 1-800-748-9808

پرورش خوک

آنچه برای پرورش خوک در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- خوک، به عنوان سرمايه اوليه
- طويله، متناسب با تعداد خوک
- آب و خوراک
- زمين و فضاي مناسب براى جمع آورى فضولات طبق دستورالعمل اداره بهداشت محيط استان پرنس ادوارد.

پرورش دهندگان خوک فرصت های مختلفی برای محصول خود دارند و میتوانند برای اطلاع از این فرصت ها و انتخاب گزینه مناسب با کمیته بازاریابی محصولات خوک تماس بگیرند.

تعدادی از پرورش دهندگان خوک در مزارع اقدام به فرآوری محصولات خود برای فروش میکنند مانند تولید سوسیس و بیکن. محصولات فرآوری شده خوکى باید تحت لیسانس سلامت گوشتى استان پرنس ادوارد باشند. تولید کنندگانی که میخواهند وارد هر گونه فعالیتی در زمینه پرورش خوک شوند می بایست مجوز ورود در این رشته را بگیرند. بر کسب اطلاعات بیشتر با واحد کشاورزی و شیلات تماس بگیرید.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با مدیر نوع آوری در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Lynda MacSwain, Manager Agriculture Innovation, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902-368-4815 or lemacswain@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

Minnesota Institute for Sustainable Agriculture. 2001. *Hogs Your Way: Choosing a Hog Production System in the Upper Midwest*. University of Minnesota Extension Service.

پرورش گوسفند

آنچه برای پرورش گوسفند در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- گوسفند – گونه ای مشخص با هدف پرورش آن
- داشتن تقریباً 1/5 جریب مرتع برای هر گوسفند
- داشتن فضای مناسب بر انبار علوفه مصرفی در زمستان (نیم تن علوفه و 120 پوند یونجه برای هر گوسفند ماده).
- طویله یا فضای مسقف و مستعد برای نگهداری حیوانات در آب و هوای نامساعد (طویله جداگانه ای برای گوسفند ماده و پرورش بره در زمستان نیز نیاز است)
- منبع آب سالم با ظرفیت 8 لیتر مصرف روزانه هر گوسفند
- نرده هایی برای حفظ امنیت گوسفندان از گم شدن و یا شکار شدن توسط سایر حیوانات
- بازارهای مختلف برای فروش محصولات تولید شده که مهمترین آنها گوشت گوسفند و بره و پشم هستند.

در سالهای اخیر صنعت پرورش گوسفند در استان پرنس ادوارد پیشرفت چشمگیری کرده است که میتواند به دلیل علاقه جدید مردم بومی جزیره به طعم گوشت گوسفند و بره و همچنین ورود مهاجرین به استان باشد. استان پرنس ادوارد مکانی مناسب برای پرورش گوسفند است. سرمایه گذاری و تهیه زیر ساخت ها و تجهیزات این کار نیز نسبتاً پایین می باشد. بسیاری از پرورش دهندگان در استان، بره هایشان را به کشتارگاه های اونتاریو و نواسکوشیا یا مستقیماً در بازارهای محلی به فروش می رسانند. پرورش دهندگان گوسفند همچنین می توانند پشم گوسفندان خود را بچینند و یا کسی را برای اینکار استخدام کنند.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس گوشت گاو در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Dr. Les Halliday, Beef Development Officer, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902- 314-0827 or ljhalliday@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

Storey Publishing. 2006. *Storey's Barn Guide to Sheep*.

Simmons, Paula and Ekarius, Carol. 2009. *Storey's Guide to Raising Sheep 4th Edition*.

Canadian Sheep Federation. 2010. *Virtual Toolbox for New Sheep Producers*.
www.cansheep.ca/cms/en/Resources/VTBox/VTBox.aspx

پرورش بز

آنچه برای پرورش بز در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- بز – گونه ای مشخص با هدف پرورش آن
- داشتن تقریباً 1/5 جریب مرتع برای هر بز
- داشتن فضای مناسب بر انبار علوفه مصرفی در زمستان
- طویله یا فضای مسقف و مستعد برای نگهداری حیوانات در آب و هوای نامساعد
- منبع آب سالم با ظرفیت 8 لیتر مصرف روزانه هر گوسفند
- بازاری برای فروش محصولات مختلف از قبیل گوشت، شیر و دیگر محصولات بز مانند پشم و مو
- تهیه مجوز از سازمان بهداشت و سلامت استان پرنس ادوارد، اگر میخواهید به فرآوری شیر بز به پنیر یا سایر فرآورده های لبنی بپردازید.

بز حیوان مورد علاقه مزرعه داران است زیرا ضمن اینکه هزینه نگهداری پایینی دارند، نسبتاً ارزان هم هست و نگهداری و حمل نقل آن ساده است. از آنجاییکه شیر بز عرضه خاصی در بازار ندارد، فرآوری آن برای سایر محصولات لبنی به نسبت شیر گاو کم هزینه تر است. تولید فرآورده های لبنی از بز مخصوصاً در مزارع کوچک، فرصت مناسبی را در اختیار کشاورزان جهت ایجاد محصولات متفاوت اما پرطرفدار و پایدار قرار می دهد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس لبنیات در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Fred VanderKloet: (902) 314-0824 or fsvanderkloet@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

Sayer, Maggie, 2010. *Storey's Guide to Raising Meat Goats*.

Belanger, Jerry and Thomson Bredesen, Sara, 2010. *Storey's Guide to Raising Dairy Goats* www.storey.com

Smith, Cheryl K. , 2010. *Raising Goats for Dummies*. www.dummies.com

مزارع سیب زمینی

آنچه برای پرورش سیب زمینی در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- زمینی زراعی مناسب، مقدار زمینی که به کشت سیب زمینی اختصاص می‌دهید بسته به نوع آن متفاوت خواهد بود.
- نیروی کار برای کشت و برداشت و سایر مراحل کشاورزی
- ساختمانی با قابلیت انبار و ذخیره کردن
- آماده سازی زمین، بذر پاشی، کنترل آفات و تجهیزات برداشت محصول
- بازار فروش

استان پرنس ادوارد محل بسیار مناسبی برای رشد سیب زمینی می باشد و در حال حاضر بیشترین سهم تولید سیب زمینی را نسبت به سایر استانها دارا می باشد.

خاک ماسه ای و حاصلخیز استان برای رشد سیب زمینی بسیار مطلوب می باشد. موارد زیادی برای کشت سیب زمینی وجود دارد که باید مورد توجه قرار گیرد از جمله نوع سیب زمینی و بازار فروش. سه محصول مورد فروش در بازار سیب زمینی، بذر، سیب زمینی خوراکی و سیب زمینی فرآوری شده است.

هر کدام از این بازارهای فروش شرایط خاص خود را دارد که باید رعایت گردد. قبل از اقدام به کشت سیب زمینی در مورد بازار آن تصمیم بگیرید و اطلاعات مورد نیاز آن بازار را جمع آوری کنید. راه اندازی کشت تجاری سیب زمینی به دلیل تجهیزات تخصصی کاشت و برداشت و انبار مناسب برای ذخیره بسیار گران می باشد. همچنین یافتن زمین مرغوب برای تولید سیب زمینی در ابعاد زیاد نیز حائز اهمیت است که ممکن است در همه جای استان پرنس ادوارد به راحتی پیدا نشود. همچنین سیب زمینی مستعد آفات و بیماریهای خاصی هست که باید بصورت دقیق مورد مراقبت و کنترل قرار بگیرد تا محصول نهایی سالم برداشت شود.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با مسئول بخش سیب زمینی در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Brian Beaton, Potato Industry Coordinator, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902-314-1607 or bwbeaton@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

“IPM Manual for PEI Potato Production” at www.peifarm.ca.

پرورش میوه های درختی

آنچه برای پرورش میوه های درختی در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- باغ و یا زمینی مناسب تولید میوه های درختی
- انتخاب گونه های مناسب با آب هوا و خاک، و داشتن بازار مصرف
- داشتن دانش و آگاهی کافی در مورد کنترل بیماریها و آفات و حشرات
- نیروی کار مناسب برای برداشت
- نیروی کار برای مراحل بسته بندی
- یک شرکت بسته بندی کننده و فروشنده برای محصول یا فروش محصول بصورت U Pick

تمرکز محصولات کشاورزی درختی در استان پرنس ادوارد در نواحی Cardigan و Malpeque Bay می باشد. دلیل آن آب و هوای مساعد، خاک مناسب و زیر ساخت های صحیح می باشد. اخیرا این شاخه از کشاورزی در منطقه Montague نیز رو به گسترش است. عمده ترین محصول درختی استان پرنس ادوارد سیب می باشد که میانگین تولید آن 1/2 میلیون پوند در سال است. محصولاتی مانند هلو، گیلاس و آلو بدلیل زمستانهای سرد و بیماریهای مربوطه به مقدار محدودی تولید می شوند. با انتخاب موقعیت و خاک مناسب میزان تولید این محصولات نیز قابل افزایش است. محصول سیب عمدتا به بازار محلی و از طریق U. Pick، فروش مستقیم به مشتری در خود مزارع یا بازارهای محلی از قبیل farmer markets به فروش می رسد.

فراهم کردن نیروی کار مخصوصا در فصل برداشت، همیشه از نگرانیهای تولید کنندگان به حساب می آید چرا که برداشت به موقع در کیفیت محصول تاثیر بسزایی دارد. برای کاهش مشکلات از این قبیل، تعدادی از تولید کنندگان، از نیروی کار مهاجر به هنگام برداشت محصول استفاده میکنند. تولید میوه های درختی، مانند سایر شاخه های کشاورزی بسیار رقابتی است چرا که تولید کنندگان می بایست حداکثر توان خود را در عمل آوری محصولی با کیفیت بالا به کار گیرند. باغ و زمین های میوه قبل از به کار گیری می بایست به دقت و با اصول کشاورزی مورد بازرسی و تحلیل قرار بگیرد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با مسئول بخش درختان توت در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Chris Jordan, Berry Crop Development Officer, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902-314-0816 or cwjordan@gov.pe.ca

پرورش میوه های کوچک

آنچه برای پرورش میوه های کوچک در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- زمین مناسب برای کاشت درختان مورد نظر
- تجهیزات تخصصی
- نهال های اولیه کاشت میوه های کوچک (به جز بلوبری جنگلی خودرو)
- نیرو کار برای فصل برداشت محصول
- بازار برای فروش محصولات

چهار محصول اصلی از میوه های کوچک در استان پرنس ادوارد بلوبری وحشی، توت فرنگی، کرانبری و تمشک می باشند. دسته ای از تولید کنندگان علاقه مند به پرورش گونه ای از این میوه ها مانند انواع بری ها و تمشک های وحشی به دلیل بالا بودن مواد مغذی در آنها هستند.

هر گونه از میوه های کوچک به خاک و شرایط نگهداری متفاوتی نیاز دارند و آداب پرورش همگی یکسان نیست. برای مثال بلوبری هایثق جنگلی را نمی توان دست کاشت کرد، بلکه بطور خودرو بیشتر رشد پیدا می کند. بنابراین اگر ریشه های زیرخاک آنها موجود نباشد، خاک نمی تواند ریشه های آنها را به تنهایی رشد بدهد. در حالیکه کرانبری ها در زمین های زه کشی و مهندسی شده با سیستمهای آبیاری مخصوص برای کنترل آب برای محافظت در برابر سرما پرورش می یابند.

محصولات توتها عمدتاً در زمین های ماسه ای و مناسب برای دفع آب بیشتر رشد می کنند. انواع بلوبری ها (هر دو نوع Lowbush and highbush) و کرانبری ها به خاکی PH4-5/5 احتیاج دارند، در حالیکه توت فرنگی ها و رازبری ها به 5/5 تا PH 6/5 احتیاج دارند.

موارد دیگری که مورد توجه پرورش دهندگان میوه های کوچک قرار دارند عبارتند از نیروی کار در فصل برداشت و دسترسی به بازار فروش.

اغلب تولید میوه های کوچک در استان PEI به جز بلوبری Lowbush و کرانبری بصورت تازه به مصرف کنندگان محلی فروخته می شوند. هر ساله بیش از 20 میلیون پوند بلوبری Lowbush برای پروسس و عمل آوری به خارج از جزیره فروخته می شود.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با مسئول بخش درختان توت در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Chris Jordan, Berry Crop Development Officer, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902-314-0816 or cwjordan@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

perennia.ca/fruit.php

پرورش سبزیجات

آنچه برای داشتن مزرعه سبزیجات در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- زمین زراعی مناسب، که میزان آن بایستی نوع سبزی بستگی دارد.
 - بذر و یا نشا مرغوب
 - نیروی کار برای کاشت، حرس و برداشت محصول
 - وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای آماده سازی زمین، کاشتن بذر، کنترل سموم، و برداشت محصول و احتمالاً یک گل خانه برای نشاها
 - بازاری برای فروش
- علی رغم فصل نسبتاً کوتاه کشت، PEI محل بسیار خوبی برای پرورش اغلب سبزیجات می باشد. کشاورزان مختلفی در سر تا سر استان مشغول فعالیت هستند. تعدادی از مزارع بزرگ هستند که محصول خود را تنها به عمده فروشها و مراکز فرآوری مواد غذایی می فروشند. تعداد زیادی از مزارع کوچک نیز وجود دارند که محصولات خود را بصورت مستقیم از طریق بازارچه کشاورزان، دکه های کنار جاده ای، فروش در خود مزرعه ها، برداشت محصول توسط خود مشتری، و یا از طریق کمیته حمایت از کشاورزان به مصرف کنندگان ارائه می کنند. سبزیکاری در مقیاس کوچک یکی از آسانترین راههای شروع کشاورزی برای کشاورزان جدید می باشد زیرا:
- هزینه اولیه سرمایه گذاری ناچیز است. (به جز گلخانه های گرم)
 - سود برگشتی از سرمایه گذاری بر اساس هر واحد مساحت زمین و مزد نیروی کار نسبتاً بالاست
 - شروع در مقیاس کوچک و توسعه تدریجی با توجه به نیاز مصرف کنندگان آسان تر می باشد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس توسعه محصولات ارگانیک در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Susan MacKinnon, Organic Development Officer, PEI Department of
Agriculture and Fisheries: 902-314-0825 or sdmackinnon@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

Coleman, Eliot. 1995. *The New Organic Grower: A Master's Manual of Tools and Techniques for the Home and Market Gardener*. 2nd ed.

Grubinger, Vernon. 1999. *Sustainable Vegetable Production from Start-Up to Market*. Ithaca, NY: Natural Resource, Agriculture, and Engineering Service Cooperative Extension

www.perennia.ca/vegetables.php

مزارع غلات و دانه های روغنی

- آنچه برای داشتن مزارع غلات و دانه های روغنی در جزیره پرنس ادوارد مورد نیاز است:
- زمین زراعی با حداقل محدودیت های تولید ناشی از زهکشی، شیب، آب و هوا، آفات و خاک مناسب

- دسترسی به مواد ژنتیکی با کیفیت عالی مانند بذرهای تأیید شده
 - دسترسی به تجهیزات مورد نیاز برای آماده سازی زمین، کاشتن بذر، کنترل آفات، برداشت و کوبیدن محصول، از طریق خرید و یا اجاره تجهیزات و یا حتی قرارداد با افراد دیگر
 - طرحی برای تولید و فروش دانه های محصول
- از لحاظ تاریخی کشت غلات در استان پرنس ادوارد عمدتاً برای تغذیه خوراک دام انجام می شد که یا در داخل خود مزارع به مصرف دامها می رسید و یا به مزارع دیگر در سر تا سر جزیره و حتی منطقه آتلانتیک فروخته می شد. در سالهای اخیر کشت این محصولات برای فروش نقدی و نقش بزرگ و رو به رشدی در سود دهی مزارع بازی می کند.
- از دیگر محصولات در این دسته می توان به کاشت دانه های سویا برای روغن کشی و یا عمل آوری و انتقال به بازارهای مصرف انسانی، گندم آسیاب شده، ذرت دانه شده، دانه های روغنی خاص، غلات خوراکی ارگانیک و بذرهای تأیید شده اشاره کرد.
- کاشت غلات در طول سال بصورت چرخشی با سیب زمینی، این فرصت را به وجود می آورد تا چرخه های بیماری و آفت گذاری خاک شکسته شوند و در نتیجه کیفیت خاک بهبود پیدا کند. به طور معمول کاشت دانه های روغنی نیازمند سرمایه گذاری قابل توجه هم در تأمین زمین و هم در تأمین تجهیزات می باشد، اما می توان با اجاره زمین و قرارداد با افراد دیگر برای انجام بخشی از کارهای کشاورزی مخارج اولیه برای شروع را کاهش داد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس توسعه غلات در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Dan MacEachern, Field Crop Development Officer, PEI Department of
Agriculture and Fisheries: 902-314-0233 or danmaceachern@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

Agronomy Guide for Field Crops. Ontario Ministry of Food, Agriculture and
Rural Affairs Publication 811. www.omafra.gov.on.ca/english/crops/pub811/p811toc.html

www.omafra.gov.on.ca/english/crops/pub811/p811toc.html

Organic Field Crop Handbook. 2nd ed. Ottawa, ON: Canadian Organic
Growers.

www.cog.ca/our-services/publications/organic-field-crop-handbook

انگور های شرابی

آنچه برای تولید شراب در استان پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- زمین عمیق با زهکشی خوب با شیب مناسب به سمت جنوب در فضای محفوظ
- انواع نهال مو که در بازار مورد نیاز است و برای محل شما مناسب است
- داربستهای مناسب برای رویش درختان مو

- همکاری برای فروش با یکی از شراب سازهای استان و یا داشتن تجهیزات تولید شراب

با توجه به موفقیتها ی فراوان شرابسازان بخش آتلانتیک کانادا در کسب جوایز متعدد ملی و بین المللی، صنعت شرابسازی در جزیره رو به گسترش است. با توجه به ظرفیت توسعه این صنعت در استان، فرصتی مناسب برای پرورش دهندگان جدید انگور در استان وجود دارد. صنعت پرورش انگورهای شرابی بسیار تخصصی است و ضروری است که کسانی که آشنایی زیادی با تاکستان داری ندارند تحقیقات فراوانی در زمینه تولید و فروش انگورهای شرابی انجام دهند پیش از هر گونه اقدامی برای راه اندازی آن انجام دهند.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس توسعه درختان توت در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Chris Jordan, Berry Crop Development Officer, PEI Department of Agriculture and Fisheries: 902-314-0816 or cwjordan@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

perennia.ca/fruit.php

Naugler, Christopher T. , Bruce Wright, and Robert Murray. 2004. *The Tangled Vine: Winegrowing in Nova Scotia*. Bridgewater, NS: Blue Frog.

Naugler, Christopher T. and Bruce Wright 2006. *Wamboldt's Nova Scotia Winegrower's Guide 2006 Edition*. Bridgewater, NS: Blue Frog.

نگهداری زنبور عسل

آنچه برای پرورش زنبور عسل در جزیره پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- گواهی بهداشتی زنبور
- زنبور و کندو (برای وارد کردن زنبور از خارج از استان باید مجوز دریافت شود)
- لباسهای محافظ
- دسترسی به زمینی که دارای گیاهان و گلهای مناسب برای زنبورها باشد
- بازار برای فروش عسل، موم و یا بازار مناسبی برای ارائه خدمات گرده افشانی توسط زنبور

نگهداری زنبور عسل در استان در مقیاس کوچک و بصورت یک کار جانبی و یا تفریحی نیارمند سرمایه گذاری اندکی است و راه بسیار مناسبی برای کسب دانش و تجربه است. بسیاری از زنبور داران از فعالیتهای کوچک شروع کرده و در طول زمان به گسترش آن در سطح تجاری پرداخته اند. بسیاری از صاحبان املاک مایلند که کندوهای زنبور عسل در ملکشان قرار داده شوند. در بعضی از مواقع زنبور داران در املاک و مزارع سایرین کندوهای خود را پرورش و نگهداری می کنند، و ضرورتی هم ندارد که حتما زنبور داران دارای ملک شخصی باشند. صنعت زنبورداری در استان

پرنس ادوارد به هر دو صورت تولید و خدمات در حال فعالیت است. بخش زنبورداری در استان سالانه درآمدی بالغ بر یک میلیون دلار از خدمات گرده افشانی و فروش عسل، موم، و زنبور کسب می نماید. تعداد 45 زنبوردار عمده در جزیره وجود دارد که بالغ بر 6000 کلنی کندوی زنبور عسل نگهداری می کنند. زنبورهای عسل نقش و خدمات اساسی در فصل و جریان در چرخه گردافشانی علمی درختان میوه و گیاهان دارند. باروری عمده درختان میوه و انواع توت وابستگی زیادی به زنبورهای عسل دارد. در سال 2015 تنها برای انجام مناسب و کافی چرخه گرده افشانی انواع توت‌های بلوبری جنگلی به بیش از 11000 کلنی زنبور عسل نیاز بوده است. بنابراین برای توسعه مستمر صنعت باغداری بویژه کاشت و داشت و برداشت درختان میوه و توت ها، نیاز موزی و بیشتری به افزایش زنبورداری با هدف تامین گرده افشانی در جزیره پرنس ادوارد وجود دارد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با کارشناس بخش زنبورداران در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Chris Jordan, Provincial Apiarist, PEI Department of Agriculture and Fisheries:
902-314-0816 or cwjordan@gov.pe.ca

فرصتهای آموزشی:

The Modern Beekeeper offered by Dalhousie University Faculty of Agriculture
Extended Learning: 1-902-836-6600 or
www.dal.ca/faculty/agriculture/extended-learning/programs-courses/learn2farm/the-modern-beekeeper.html

منبع اطلاعات:

Canadian Association of Professional Apiculturists: www.capabees.com
Canadian Honey Council: www.honeycouncil.ca
Countryfields Beekeeping Supplies: www.countryfieldsca

پرورش سمور (خز)

آنچه برای داشتن مزرعه پرورش سمور (خز) در جزیره پرنس ادوارد مورد نیاز است:

- محلی که طبق شرایط لازم طبق کتابچه راهنمای فضولات دامی را دارا باشد
- طویله و قفسهای مطابق با کد عملیات نحوه نگهداری سمور با هدف تولید پوستین
- محل پرورش حیوانات
- منبع آب و غذا
- انجام مذاکرات لازم با مراکز فرآوری پوست خام و همچنین مذاکرات با مراکز فروش پوست برای فروش محصول نهایی و یا قرارداد خصوصی با یک خریدار پوست.

در استان پرنس ادوارد کمتر از 10 مرکز پرورش دهنده سمور با هدف استحصال پوستین وجود دارد. خدمات رسانی برای توسعه صنعت پرورش سمور در سالهای اخیر متمرکز شده و راه برای تولید کنندگان جدید آسانتر و با سود بیشتر هموار گردیده است. آشپزخانه های مرکزی وجود دارند که خوراک دام مورد نیاز پرورش دهندگان را بفروش می رسانند. آزمایش AD کمک می کند تا بیماری Disease Aleutian مرسوم در این گله سمورها کاملا مدیریت و کنترل شود. مراکز فرآوری پوست در استانهای دیگر مانند نوا اسکوشیا نیز برای پرورش دهندگان جزیره در دسترس هستند. پیشگیری و مدیریت بیماری آلوتیان برای پرورش سمر امری حیاتی است. برآوردها نشان می دهند که همچنان فضا برای گسترش بیشتر در این بخش وجود دارد.

می خواهید بیشتر بدانید؟ با مدیر نوع آوری در اداره کشاورزی، دامپروری و شیلات استان تماس بگیرید:

Lynda MacSwain, Manager Agriculture Innovation, PEI Department of
Agriculture and Fisheries: 902-368-4815 or lemacswain@gov.pe.ca

منبع اطلاعات:

Nova Scotia Mink Breeders. 2002. *Aleutian Disease Task Force Report and Recommendations*.

Agriculture Canada. 1988. *Code of Practice for the Care and Handling of Mink*.
Agriculture Canada Publication 1819E.