

تاریخ و آموزش کارگریه در کشاورزی

فصلنامه علمی تخصصی انجمن علمی دانشجویی
تاریخ و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران

دوره اول، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۸

کارآفرین اجتماعی، مظہر اوج مسئولیت‌پذیری
ایران، بزرگترین تولیدکننده خاموش جهان
سیب زمینی عزیز! الطفاآ سیب نشو
ترسانک و مرموز؛ مثل هاگوید



ایفا، ایران، فردایی آباد
داستان استارتاپ ایفا از زبان سارا شاهرخی





انجمن علمی دانشجویی ترویج و آموزش کشاورزی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

فصلنامه علمی تخصصی ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی

تاریخ صدور و شماره مجوز: ۱۰ / ۱۳۹۸ / ۵۹۴۳۰ - ۱۳۹۸ / ۳ / ۱۰

صاحب امتیاز: انجمن علمی دانشجویی گروه ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران

سال اول، شماره دوم، میستان ۱۳۹۸

مدیرمسئول: البره بابا زاده

سردبیر: نرگس عبادی

دبیر تحریریه: محسن ملکانی

استاد مشاور، انجمن علمی و نشریه: دکتر امیر علم بیگن

ویراستار: محسن ملکانی، سعیده اجاقی

خبرنگاران: البره بابا زاده، یسنا لوفیان

صفحه آراء: البره بابا زاده، محسن ملکانی

اعضای هیئت تحریریه: سعیده اجاقی، نجیمه اسماعیلی، محسن ملکانی، سارا امینی،
زهراء زارع، البره بابا زاده، فاطمه الپیاری، نرگس عبادی، کوثر شاهوردی، نرگس بنفشه سیف الدین،
امیرمهدی یوسفی، زهراء مصباح



@Taak_Group



@Taak_Group_ut



Taaksj.ut.ac.ir



@ Taakgroupinfo@gmail.com

فُلْهَارَتْ مَالَك

- ۱ کارآفرینی** پذیری از جمیع ملتی کار آفرین اجتماعی
ایران بزرگترین تولیدکننده خاموش جهان!
- ۲ نهدیدها** بزرگ‌ترین ترویجی ایران
- ۳ مقتن دهقان** بزرگ‌ترین دهقانی ایران
- ۴ فرستادها** در این زمانی که بر سر تتمام اقتصاد سبز روزگاری داشت، کرم می‌نماییز
- ۵ نهادیها** آینده کشاورزی را با آینده کشاورزی ایجاد می‌نماییز
- ۶ درآمدزایی** این سال، بخشی از اقتصاد سبز را بر سر تتمام کار تغذیه‌کشان را برداشت می‌نماییز
- ۷ فرستادها** سلطنتی از شوک و شرک می‌نماییز
- ۸ مددوه** مددوه کسسه ۹ کار تغذیه‌کشان را برداشت می‌نماییز
- ۹ کردیلورز** آینده و سبزی را با آینده و سبزی ایجاد می‌نماییز
- ۱۰ نهادیها** حقایق درباره از سو کوده که خوش‌مند برای کیامده از سو می‌نماییز
- ۱۱ شرفند** این راه آب را در این راه می‌نماییز
- ۱۲ پیوسنر** مصادیه کوکو دما؛ گرد جذاب
- ۱۳ سعداتی** لطف اسبی بزرگ‌ترین شوک و شرک می‌نماییز
- ۱۴ زیباساز** این راه آب را در این راه می‌نماییز
- ۱۵ مصادیه** فردایی از آب را در این راه می‌نماییز
- ۱۶ پیوسنر** کیا هاد خادر ترسنگ و پیوز
- ۱۷ شکننده** یک تیردوشان ان! ماهه و سبزی را همراه می‌نماییز
- ۱۸ فرند** فردایی از آب را در این راه می‌نماییز
- ۱۹ زیباساز** کوکو دما؛ گرد جذاب
- ۲۰ فرند** این راه آب را در این راه می‌نماییز
- ۲۱ فصلنده** پیوزستان هم بیمار
- ۲۲ کیا هاد خادر** ترسنگ و پیوز
- ۲۳ فصلنده** فصلنده

حضرت امام علی (ع): "دانش، بهترین همدم است"

در طول تاریخ، علم و دانش همواره چراغ راه افرادی بوده است که در پی مسیری روشن برای ساخت آینده خود، دیگران و جامعه خویش بوده‌اند. از سوی دیگر، افرادی که طرفدار تجربه بوده اند در نقاط مختلفی به بن‌بست‌هایی رسیده‌اند که علم به کمک آن‌ها آمده است. درست از زمانی که مردم دنیا برای تولید غذا به صورت تجربی و آزمون و خطأ روی آوردن، دانشمندان و حکما نیز بخشی از نیازهای علمی آن‌ها را برطرف می‌نمودند و پیوند میان تجربه و علم از همان زمان بود که آغاز شد و امروزه نیز این پیوند، عمیق‌تر شده است. ترویج و آموزش کشاورزی نیز به همین دلیل از اهمیت زیادی در کشاورزی برخوردار است و نقش آن را می‌توان زمانی بهتر مشاهده کرد که در اصول خود، احترام به علم تجربی را سرلوحه خود قرار داده و همواره معتقد است ارائه علم جدید و نتایج پژوهشی باید با توجه به فرهنگ و پیشینه یک منطقه و افراد ساکن در آن باشد. کسب و کار و کارآفرینی کشاورزی نیز نیازمند ترویج و آموزشی است که کمک همه گرایش‌های کشاورزی را می‌طلبد و به همین علت باید برای آن سرفصلی جدا گشود. از این رو در این نشریه نیز با هدف ترویج و آموزش کارآفرینی و کسب و کار در کشاورزی، محتوای مفید و کاربردی برای همه افرادی که در این زمینه علاقه‌مندی داشته و یا به دنبال تخصص هستند، پژوهش و گردآوری و در دسترس قرار داده شده است. در این شماره از نشریه ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی تلاش هیئت تحریریه در این راستا بوده است که مطالب از غنای کافی برخوردار بوده و آموزش مهارت‌هایی با قابلیت اجرایی برای همه افراد، ارائه شود. مقالات این شماره شامل نکات مختلفی از کسب و کار، انواع کارآفرینی، علم روز کشاورزی در جهان، استعدادها و تهدیدهای کشاورزی ایران، نکات سلامتی‌بخش و... است که همه، گواهی بر این مدعای هستند که تغذیه، سلامتی و به معنای دیگر، زندگی انسان‌ها با کشاورزی پیوند ناگزینی دارد و باید درباره آن دانست، و دانش‌افزایی کرد. همچنین در این شماره، مصاحبه‌ای با یک کارآفرین اجتماعی برای مخاطبان تهیه و تنظیم شده است که خواندن آن به همه افراد علاقه‌مند به کشاورزی، کارآفرینی، روستا و در کل مباحث مربوط به دغدغه‌های مبتنی بر جامعه پیشنهاد می‌شود.

از اینکه این شماره از نشریه ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی را برای مطالعه انتخاب نموده اید سپاسگزاریم و همواره آماده دریافت ایده‌ها، نظرات و بازخوردهای شما مخاطبان گرامی در هیئت تحریریه نشریه هستیم.





کارآفرینی

ای

کارآفرین اجتماعی، مظہر اوج مسئولیت پذیری

اله بابازاده

Babazade.elah@ut.ac.ir

همان‌طور که در شماره قبل نشریه ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی به مفاهیم کارآفرینی و کارآفرین پرداختیم، کارآفرینان به بیانی ساده، نوآوری را جوهر فعالیت خود نموده و با بسیج منابع جهت رفع نیاز و ارزش‌آفرینی گام بر می‌دارند. امروزه تقسیم‌بندی و طبقه‌بندی‌های مختلفی برای کارآفرینی در نظر گرفته شده است که از آن جمله می‌توان به کارآفرینی مستقل (فردی)، کارآفرینی گروهی، کارآفرینی سازمانی، کارآفرینی خانوادگی، کارآفرینی بین‌المللی و کارآفرینی اجتماعی اشاره کرد که در این مقاله به توضیح و بررسی مفهوم کارآفرینی اجتماعی پرداخته می‌شود.



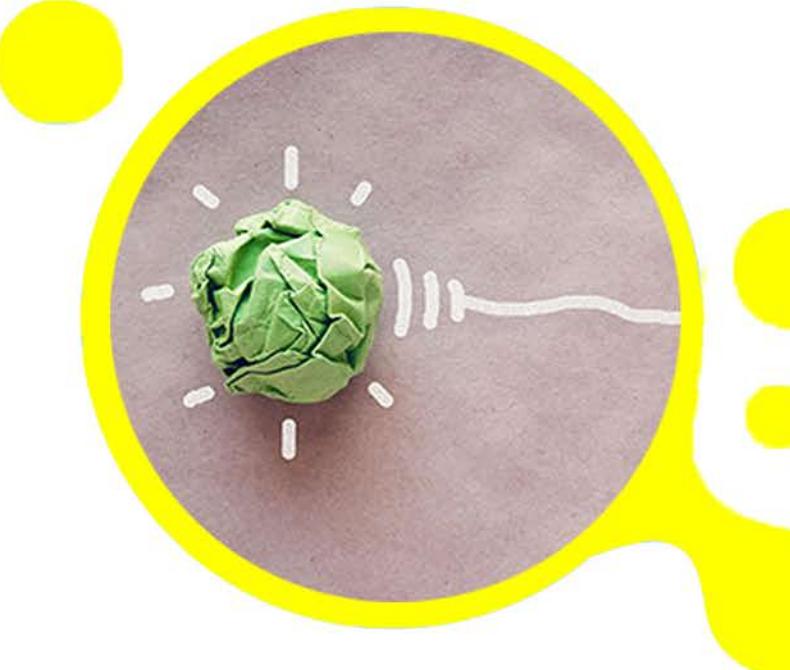
در یک تعریف کلی می‌توان کارآفرینان اجتماعی را مظہری از اوج احساس مسئولیت‌پذیری، وفاداری، پاسخگویی و خدمت‌رسانی دانست. افرادی که با حفظ و ایجاد ارزش اجتماعی به جای اهداف شخصی، در درون خود مأموریت و مسئولیت خاصی را احساس کرده و بی‌وقفه به دنبال فرصتی جدید برای تحقق آن هستند. کارآفرینان اجتماعی دارای ویژگی‌های بارزی هستند که آنها را از افراد عادی جدا می‌کند. آن‌ها برای ایجاد و ابقای ارزش‌های اجتماعی مسئولیت می‌پذیرند، از عاملین ایجاد تغییر در اجتماع هستند، فرصت‌های جدید جهت ارزش‌آفرینی در اجتماع را شناسایی می‌کنند یا حتی این فرصت‌ها را ایجاد می‌کنند. کارآفرینان اجتماعی با به کارگیری مستمر و مداوم نوآوری همراه با سازگاری و یادگیری در فعالیت‌های اجتماعی از ارزش‌آفرینان جامعه محسوب می‌شوند.

مسئولیت اجتماعی، مسئولیتی برای همه
تأثیر فعالیت‌های کارآفرینی اجتماعی در ارتقای عمومی سطح کیفی زندگی مردم یک جامعه بسیار حائز اهمیت است و علاوه بر کسانی که به طور خاص فعالیت‌های خود را معطوف به فعالیت در زمینه اجتماعی می‌کنند، لازم است تمامی کسب و کارها و سازمان‌ها خود را مکلف به ایفای نقش در زمینه اجتماعی بدانند و جهت عمل به "مسئولیت اجتماعی" سازمان خود، برنامه‌ریزی و بودجه سالانه اختصاص دهند. از سوی دیگر موضوع مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها (CSR) بیش از یک دهه است که در دنیا کسب و کار مطرح شده است.

شرکت‌هایی که امروز از رونق اقتصادی خوبی برخوردارند به دست مدیرانی رهبری می‌شوند که اهمیت سرمایه‌گذاری روی افراد خود (فراتر از دستمزد رقابتی) و بر روی اجتماع خود را درک کرده اند. رهبران موفق می‌دانند یکی از بخش‌های کلیدی موفقیتشان گذاشتن تأثیر نیرومند و مثبت بر جوامع خود است.



البته سخت است که مزایای مالی این رویکرد را در کوتاه‌مدت مشاهده و اندازه‌گیری کرد، اندازه‌گیری کرد یا تجزیه و تحلیل نمود. مسئولیت اجتماعی حسی گذرا نیست که آن را آزموده تا حسی تازه از پس آن ایجاد شود. درواقع نوعی پارادایم است که در بطن کسب‌وکار پیاده می‌شود و حتی ممکن است در آینده ثابت شود که تلاشی طولانی‌مدت، پر چالش و البته به‌شدت ثمربخش است. لازم به ذکر است با داشتن تعهد طولانی مدت منافع بزرگی از طریق حضور در اجتماع حاصل می‌شوند. رهبران صبور مزایای قابل توجهی را برای سازمان خود و برای دنیای اجتماعی گسترشده به ارمغان می‌آورند. مطمئن باشید اگر در کسب‌وکار و فعالیت‌های خود، آینده را برای کسانی که حامی شما هستند بهبود بخشد، آینده شما نیز تأمین خواهد شد.



مطالعات تحقیقاتی متعددی به این نتیجه رسیده اند که:

- مردم ترجیح می‌دهند برای کسب و کارهایی که از نظر اجتماع آگاه هستند، کار کنند و با آنها داد و ستد داشته باشند و یا حتی بر روی این کسب و کارها سرمایه‌گذاری کنند.

- روحیه کارکنان در شرکت‌هایی که فعالانه در اجتماع حضور دارند سه برابر بالاتر از کسانی است که در شرکت‌هایی همتراز خود ولی با حضور کمتر کار می‌کنند.

- وقتی محیط کار کارکنان مطابق ارزش‌های فردی آنها باشد، بهره‌وری نیز بیشتر خواهد بود.

- شرکت‌هایی که به تأثیر محیط زیستی توجه دارند نوعاً تا ۵ درصد بالاتر از سازمان‌های هم تراز ولی بدون آن تمرکز و نگرانی، مورد احترام هستند.

- مشارکت کارکنان در فعالیت‌های مبتنی بر جامعه باعث تقویت کار تیمی آن‌ها، مهارت‌های رهبری و هویت شرکت می‌شود.

- با استعدادترین متقدیان هنگام انتخاب کارفرمای خود، بیشتر به اصول اخلاقی شرکت و حمایت جامعه توجه می‌کنند.

جشن دهقان، جشن مردم و گندم!

تاریخ شفاهی روشنی است که کمک می‌کند تا در کنار تحقیق علمی به اشراف کاملی از یک پدیده برسیم. امروزه این روش اهمیت زیادی در بین صاحب‌نظران تاریخ‌نگاری پیدا کرده است. از همین رو در این مقاله برشی از کتاب تاریخ شفاهی ترویج کشاورزی در ایران (گفتگو با دکتر اسماعیل شهبازی) به نگارش دکتر عباس نوروزی آورده شده است که درباره "جشن دهقان" و کم و کیف آن در خلال دهه ۳۰ مطالبی را بیان نموده‌اند. دکتر اسماعیل شهبازی که یکی از بزرگان علم ترویج کشاورزی در ایران است در این رابطه بیان می‌کند:

...البته جشن دهقان را از پاییز سال ۱۳۳۶ که در هرسین کرمانشاه بودم شروع کردیم. فکر اولیه‌اش از طرف سازمان ترویج و وزارت کشاورزی بود و ما هم بسته به موقعیت خودمان استقبال می‌کردیم. ما مزارع نمونه ترویج داشتیم. در مزارع نمونه که در درون مزارع مردم ایجاد می‌شد با استفاده از نهاده‌ها و رهنمودهایی که ما می‌دادیم محصولاتی تولید می‌شد. سعیمان این بود که نمونه محصولاتمان را و نیز ابزارآلات نوینی که ما برای تولید به کار می‌بردیم یا اصلاحان و یا تصویرشان را در مکانی جمع بکنیم و چند روزی به نمایش بگذاریم. من می‌خواهم عرض بکنم که آن زمان حتی یک نوع بیل‌هایی متداول شده بود که با صرف نیروی کمتر و با کارایی بیشتر به دست کارگر مورد استفاده قرار می‌گرفت. آن‌ها را هم در معرض نمایش می‌گذاشتیم. یعنی اسباب و ابزاری که می‌گوییم از بیل و کلنگ و چکش و داس و هرس و شنکش و فوکا و ردیف کار و ... تمام این‌ها وسایلی بود که می‌خواستیم نشان بدیم که با این‌ها کارکردن راندمان را بالا می‌برد، قدرت جسمانی کمتری را می‌طلبد و کار هم بهتر انجام می‌گیرد. یعنی اینجوری شروع کرده بودیم و بعد محصولاتی را که با استفاده از بذور اصلاح شده، تولید کرده بودیم برای اولین بار نشان می‌دادیم که تا حالا مثلًا بذر لوبیا را از داخل گونی و جوال درمی‌آوردن و می‌ریختند روی زمین و می‌کاشتند ولی از آن به بعد باید لوبیایی را کشت کنند که در پاکت‌های در بسته قرار دارد و پشتش نوشته شده که این چه لوبیایی است، چه خواصی دارد، چه زمانی باید کاشته شود و تاریخ مصرف آن برای کاشت تا چه وقتی است و چندتا آب باید بخورد. زمان برگزاری این نمایشگاه‌ها را معمولاً طوری تنظیم می‌کردیم که در شهریور و اوایل مهر باشد و بیشتر هم به اوایل مهر می‌رسید و می‌گفتند که به جشن دهقان نزدیک باشد که نزدیک‌های مهرگان بود و بعضی وقت‌ها "جشن خرمن" هم می‌گفتند.

به تدریج شرکت‌هایی که برای فروش سم و کود و بذر تشکیل می‌شد هم می‌آمدند و غرفه ایجاد می‌کردند. کار بسیار پرونقی بود و کم‌هزینه و سودبخش هم بود. ما فکر می‌کردیم که هر وقت این‌ها را می‌گذاریم مردم خیلی استفاده می‌کنند و بخصوص بهترین جایی بود که ما می‌توانستیم نشریات خودمان را بصورت خیلی مؤثر در بین مردم توزیع بکنیم نه اینکه با خواهش و تمنا به آن‌ها بدھیم و آن‌ها هم دور بیندازند. می‌آمدند و می‌گفتند که آن نشریه که مربوط به زنجره مو است، آن را ما می‌خواهیم یا آنکه مربوط به آبیاری و علف‌های هرز چندرقند است، آن‌ها را می‌خواهیم و ما هم می‌گشتمیم، پیدا می‌کردیم و به دستشان می‌دادیم و می‌فهیدیم که این‌ها از این نشریات استفاده می‌کنند و دنبالش هستند. بعضی وقت‌های نشریه مورد درخواست مردم در محل موجود نبود، یادداشت می‌کردیم که برایشان بیاوریم و همه این‌ها نشان می‌داد که مردم علاقه‌مند هستند و تعقیب می‌کنند.

محسن ملکی

Malekli_m@ut.ac.ir

!

۰۲: تهدیدها

ایران؛ بزرگ‌ترین تولید کننده خاموش جهان!

کوثر شاهو، دی

Kosarsha996@gmail.com

زعفران یکی از محصولاتی است که خاستگاه اصلی آن کشور ایران می‌باشد. مهم‌ترین مناطق تولید زعفران، استان‌های خراسان رضوی (۱۵۰ تا ۱۷۰ تن) و خراسان جنوبی (۴۰ تا ۵۰ تن) می‌باشد. البته بقیه استان‌ها هم به شکل پراکنده کشت زعفران دارند. شاید جالب باشد که بدانید تا همین چند سال پیش، ایران بدون اینکه نامی از خود بر جای بگذارد، بیش از ۹۵ درصد زعفران جهان را تأمین می‌کرد! سهم ایران از بازار زعفران جهان اگرچه امروز تا ۸۸ درصد کاهش پیدا کرده است، اما همچنان در صدر تولیدکنندگان زعفران جهان است.

یکی دیگر از معضلات اصلی تولید زعفران در ایران، نبود امکانات کافی است. تمام مراحل تولید این محصول با دست انجام می‌شود. گاهی برای بسته بندی چند گرم زعفران تا ۳۰ کارگر بکار گرفته می‌شود و همین باعث می‌شود هزینه تولید چندین برابر شود. مشکل دیگر تولید بهینه زعفران، عدم استفاده از روش‌های نوین کشت و الگوهای با بازدهی بیشتر است. درحال حاضر باید از هر هکتار ۵۰ کیلوگرم زعفران برداشت شود که تنها بین ۳ تا ۹ کیلوگرم برداشت می‌شود. راه حل این مشکل می‌تواند کشت گلخانه‌ای زعفران باشد که هنوز رواج ندارد. مزیت این نوع کشت این است که هم میزان برداشت از هر هکتار چند برابر می‌شود و هم هدررفت آب و دستمزد کارگران کاهش می‌یابد. تشخیص زعفران اصلی مشکل دیگری است که کشاورز و یا تاجر به عنوان بخشی از زنجیره تولید با آن مواجه است. علت این مشکل را می‌توان در نبود یک سیستم نظارتی دقیق بر روند تولید زعفران دانست که در نهایت منجر به تقلب و تخلف فراوان در بازار این محصول شده است. همچنین حضور متعدد رقبایی که تولیدکننده رسمی نیستند، افزایش واسطه‌گری اشتباه و دلالی هم همواره به مشکلات تولید و بازار این محصول دامن زده است.

اصلاح الگوی کشت، ترویج روش‌های نوین کشت و بهره‌برداری از زعفران، افزایش اطلاعات بازارشناسی کشاورزان و تاجران، ورود دولت در وضع قوانین نظارتی و کاهش نقش دلال‌ها در بازار زعفران و البته تسهیل صادرات برای کشاورزان و البته حضور واسطه‌هایی با نقش مثبت (همانند سایتها فروش مستقیم زعفران از کشاورز به مصرف کننده در قالب استارت‌آپ‌ها) می‌تواند بازار خاموش زعفران را تبدیل به مسیری روشن برای تولید، برداشت و فروش آن بدل نموده و نقش مهمی که سال‌ها از این محصول در اقتصاد کشور انتظار می‌رفت را تحقق بخشد.

این در حالی است که حداقل ۱۰۰ هزار هکتار از اراضی کشور زیر کشت زعفران می‌رود و تنها ۲۰ درصد از کشورهای جهان زعفران ایرانی را خریداری کرده و مشکلاتی از جمله ضعف در بسته بندی و برنده‌سازی باعث شده است که آن ۲۰ درصد هم محصول دریافتی از ایران را ارتقاء داده و به نام خودشان به سایر کشورها صادر کنند. اسپانیا یکی از این کشورها است و متأسفانه زعفران مرغوب کاشمر را در جهان با نام زعفران بیشتر از شناسند! میزان تجارت جهانی زعفران بسیار اسپانیا می‌شود و کشورهای خریدار این محصول ایرانی، زعفران ایران را بسته‌بندی و در بازار عرضه می‌کنند.

زعفران ایران به کدام کشورها صادر می‌شود؟
ایران محصول زعفران را به ۵ قاره و ۴۷ کشور جهان با بسته‌بندی‌هایی از ۲۰ گرم تا حداقل بسته‌بندی یک کیلویی با برنده ثبت شده صادر می‌کند. کشورهای امارات، اسپانیا و چین بزرگ‌ترین خریداران زعفران ایران هستند و بعد از این کشورها، در جدول خریداران این محصول می‌توان نام کشورهای هنگ‌کنگ، افغانستان، ایتالیا، قطر، ویتنام، آلمان و فرانسه را مشاهده نمود.
موانع صادرات چیست؟

پیش از این و در دورانی که ثبات ارزی وجود داشت، مشکلات زعفران از جنس دیگری بود اما حالا مشکلات ارزی هم به نبود ماشین‌آلات پیشرفته برای بسته‌بندی زعفران، صادرنکردن زعفران به شکل فرآوری شده، اخذ عوارض از صادرکنندگان و ... نیز اضافه شده است. به طوری که هر روز نرخی تازه برای زعفران تعیین می‌شود که همین موضوع باعث سردرگمی تولیدکنندگان شده است. نوسانات بازار سبب شده است تا صادرات این کالای سرخ همراه با ریسک بالا باشد و در کنار سود بالای وام‌ها، مانع صادرات شوند.

۰۳: فرصت‌ها

ما سال؛ بهشت اقتصادی برای تمام سال!

امیرمهدی یوسفی

Amirmahdi.yousefi@ut.ac.ir

گردشگری از سوی سازمان ملل به عنوان یکی از ۱۰ بخش تاثیرگذار بر اقتصاد سبز شناخته شده است و به عنوان یکی از بخش‌های دارای پتانسیل ایجاد "مشارکت معنادار در زمینه توسعه پایدار" که دارای ارتباط با سایر بخش‌ها و توانایی ایجاد شغل و فرصت‌های تجاری، مناسب شناخته شده است (WTO, 2013). در دهه‌های گذشته، صنعت گردشگری در نقاط مختلف جهان رشد با ثباتی را تجربه کرده است و با افزایش تنوع، به یکی از بخش‌های اقتصادی در جهان تبدیل شده است که سریع‌ترین رشد را داشته است. این پویایی‌ها گردشگری را به یکی از محرك‌های اصلی فرآیند اقتصادی - اجتماعی در جهان تبدیل کرده است.

سازمان جهانی گردشگری با توجه به تمامی تعاریف گردشگری که تا قبل از سال ۱۹۹۴ ارائه شده بودند، در سال ۱۹۹۵ یک تعریف نهایی منتشر کرد: "مجموعه فعالیت‌های فرد یا افرادی که به مکانی غیر از مکان عادی زندگی خود مسافرت نموده و حداقل یک شب و حداکثر یک سال در آنجا اقامت می‌کنند و هدف از مسافرت آنان نیز گذراندن اوقات فراغت است. البته اهدافی نظیر اشتغال و کسب درآمد شامل آن نمی‌شود". بر این اساس کسانی که شامل این تعریف می‌شوند نیز گردشگر نامیده می‌شوند.

امروزه گردشگری یکی از بخش‌های اصلی در تجارت بین الملل و یکی از منابع اصلی ایجاد ثروت در بسیاری از کشورهای در حال توسعه است. با وجود اینکه کشور ما از لحاظ قدمت تاریخی و سرمایه‌های طبیعی و زمینه‌های خدادادی گردشگری یکی از برترین کشورهای دنیاست اما با این حال سهم بسیار اندکی از درآمدزایی گردشگری دارد. از آنجا که گردشگری یکی از پنج صنعت سرمایه ساز دنیاست پس سرمایه‌گذاری در بخش گردشگری می‌تواند جان تازه‌ای به اقتصادهای تک محصولی داده و باعث رونق اقتصادی شود. در همین زمینه، در این مقاله یکی از برترین استعدادهای طبیعی گردشگری در ایران معرفی خواهد شد که می‌توان از آن حتی به عنوان یکی از برترین نقاط گردشگری در جهان نام برد. بیلاق ماسال منطقه مورد معرفی در این مقاله است و در مقالات بعدی، به تفصیل درباره سایر زمینه‌های گردشگری ایران بحث خواهد شد.

بیلاق ماسال ناحیه‌ای در غرب استان گیلان و در میان کوه‌های تالش است. ماسال از شمال به رضوانشهر از جنوب و غرب به خلخال و استان اردبیل و از شرق به فومن و صومعه‌سرا محدود می‌شود و حدود ۳۰ کیلومتر از قلعه‌رودخان و فومن فاصله دارد. مساحت شهر ماسال حدود ۶۲۲ کیلومتر مربع است است و ۸۴ متر از سطح دریاهای آزاد فاصله دارد.

ماسال از نظر لغوی به معنی "دارای کوه" است و جالب است بدانید شهر ماسال محل ایجاد یک شنبه بازار معروف بوده است که تاکنون نیز پایر جا مانده و موجب رونق آبادی کوچک روdkنار شده بود که امروزه به ماسال مشهور شده است. در ماسال دو روdkنار مهم جریان دارد، یکی روdkناره خالکایی که از قله شاه معلم سرچشمeh گرفته و از درون شهر می‌گذرد و دیگری روdkناره مرغک است. ماسال پر از آبشارها و غارهایی است که از آن جمله می‌توان به آبشارهای ویوز، خون، تولی نسا و رامینه اشاره کرد. همچنین دارای بیش از ۱۷ غار کوچک و بزرگ است و البته برشی از آن‌ها غارهای باستانی هستند که از آن جمله می‌توان به خندیله پشت، چسلی و کلچال اشاره داشت. بزرگ ترین غار ماسال نیز، آویشو نام دارد. از دیگر جاذبه های طبیعی و زیبای ماسال می‌توان به منطقه جنگلی طاسکوه و آری دول، باغ پرندگان تمجیدی، گیله‌سرا، گردشگاه جنگلی ریزه‌مندان، بیلاق شالما و منطقه باستانی اسبریسه اشاره کرد. ماسال برای تأسیس هتل‌ها و اقامتگاه‌های مختلف یکی از بهترین مکان‌ها در ایران محسوب می‌شود. این منطقه گردشگری برای صخره‌نورдан مبتدی و حرفة‌ای، غارنوردان، طبیعت‌گردان، مدیران تورهای گردشگری و افرادی به طبیعت علاقه‌مند مناسب است. با توجه به ویژگی‌ها و استعدادهایی که منطقه ماسال دارد می‌توان روی حضور گردشگران خارجی نیز حساب ویژه‌ای باز کرد و جریان درآمدی ساکنین این منطقه را به سوی مثبت و مبتنی بر گردشگری هدایت کرد. در واقع گردشگری و ارزآوری ستون‌هایی هستند که بنای اقتصادی این منطقه را تحکیم نموده و حفظ می‌کنند و در صورت مدیریت مناسب و البته حضور کسب و کارها و استارت‌آپ‌های گردشگری محور می‌توانند این منطقه را به نقطه گردشگری ممتاز در ایران و حتی جهان تبدیل کنند.



درآمد زایی

کرم‌های تمیز!

نجیمه اسماعیلی

N.esmaeili1992@gmail.com

با نگاهی به رژیم غذایی سایر کشورهایی که فرهنگ غذایی متفاوتی از ایران دارند، می‌توان مشاهده کرد که آن‌ها یک تصمیم باورنکردنی گرفته‌اند! استفاده از نوعی کرم در رژیم غذایی انسان همان تصمیم باورنکردنی است، اما برای کشورهایی که از آن در رژیم غذایی استفاده می‌کنند، منبع پروتئین ارزان و در دسترس محسوب می‌شود. این کرم دارای ارزش غذایی بالایی است و همچنین ترکیبی از پروتئین (۵۳ درصد)، چربی (۲۸ درصد)، فیبر (۶ درصد)، آب (۵ درصد) و سایر موارد (۸ درصد) دارد. با ادامه این مقاله همراه باشید تا با اصول راهاندازی مزرعه کوچک ولی کاربردی کرم‌های "میلورم" (mealworm) آشنا شوید.

این کرم‌ها در سبوس گندم و جو پرورش داده می‌شوند. میلورم غذای بسیار اندکی می‌خواهد و به راحتی و با سرعت زیاد تولید مثل انجام می‌دهد. اما تنها چیزی که شما برای آن باید فراهم کنید محیط مناسب است.

نکته: روزانه کلنی میلورم خود، و همچنین دمای نگهداری آن‌ها را بررسی کنید و منبع ویتامین و رطوبتی تازه در اختیارشان قرار دهید.

ظروف نگهداری میلورم

شما باید از ظروف کم عمق با دیوارهای صاف از شیشه یا پلاستیک استفاده کنید تا کرم‌ها و سوسک‌ها سر بخورند و نتوانند از ظرف بیرون بیایند. ظروف نگهداری باید عمق ۱۵ سانتی‌متر یا بیشتر داشته باشند. وجود درب منفذدار برای تهویه ضروری است. از ظروف چوبی استفاده نکنید چرا که کرم‌ها ظرف را به عنوان غذا مصرف می‌کنند! شما می‌توانید بستر را با مخلوط دانه‌های سبوس، دانه‌های ذرت و غلات آماده کنید.

تغذیه میلورم

میلورم‌ها احتیاج به مواد غذایی مغذی مثل سبوس گندم، جو پرک شده، سویا و... دارند و انتخاب چنین مواد غذایی تأثیر مثبتی بر ارزش غذایی میلورم‌ها خواهد گذاشت. البته شما می‌توانید فقط از سبوس گندم برای تغذیه میلورم‌ها استفاده کنید ولی مخلوط سبوس گندم و جو پرک شده (که خود دارای پروتئین، کربوهیدرات، فیبر، انواع مواد معدنی و... هستند) بستر مقوی‌تری برای تغذیه کرم میلورم ایجاد کرده و ارزش غذایی را برای این کرم‌ها چندین برابر خواهد کرد. اگر شما از جو پرک شده و سویا برای تغذیه میلورم‌ها استفاده می‌کنید حتماً جو پرک و سویا را ترکیب کرده و پودر کنید تا میلورم‌ها راحت‌تر از آن‌ها تغذیه کنند.

پروتئین یکی از گران‌ترین مکمل‌های تغذیه‌ای است که می‌توانید در رژیم غذایی حیوانات خانگی از آنها استفاده کنید. شما می‌توانید این منبع مهم غذایی را به راحتی در منزل تولید و فرآوری کرده و از مزایای آن استفاده کنید. استفاده از کرم به عنوان منبع غذایی حیواناتی نظیر، جوجه مرغ و اردک، ماهی‌ها و حتی سگ و گربه نه تنها رشد طبیعی و سالم آن‌ها را تضمین می‌کند بلکه به طور باورنکردنی آن‌ها را آرام و اهلی هم می‌کند. در ادامه این مقاله روش راه‌اندازی یک مزرعه کوچک پرورش کرم میلورم ارائه شده است؛ کسب و کاری که شاید شما را با صادرات این محصول و یا استفاده برای غذای حیوانات در ایران، به درآمدی قابل توجه برساند.

آموزش نگهداری و تکثیر میلورم

پرورش کرم‌های خوراکی میلورم آسان است. اگر بخواهیم علمی‌تر به این کسب و کار نگاه کنیم باید گفت میلورم‌ها کرم نیستند، بلکه لارو نوعی سوسک بنام سوسک تاریکی (Darkling Beetle) هستند (به آنها کرم آرد هم گفته می‌شود) که قادر هر گونه انگل و بیماری هستند و همچنین یکی از بهترین مکمل‌های غذایی بصورت زنده و خشک‌شده نیز هستند.



شرایط محل زندگی میلوردم

درجه حرارت محل پرورش میلوردم باید ثابت، تمیز و بدون مواد شیمیایی باشد. دمای زندگی آنها باید بین ۲۱ تا ۲۴ درجه سانتی گراد باشد تا رشد بهتری داشته باشند. محیط زندگی کرم‌ها را نباید بیش از حد خنک نگه داشت. شما می‌توانید یک بخاری را برای محیط نگهداری کرم‌ها، پایدار نگه دارد. منبع رطوبتی برای این کرم‌ها حتماً باید توسط سبزیجات و میوه‌جات تأمین شود. از اسپری کردن با آب بر روی بستر میلوردم نیز خودداری کنید. میلوردم‌ها بعد از دو تا سه روز، از بستر بطور کامل تغذیه کرده و فقط فضولات آنها باقی می‌ماند که این فضولات باید به سرعت از محل زندگی آنها خارج شده و ظروف مربوطه شستشو داده شده و توسط یک دستمال کاملاً خشک شود و مجدداً مراحل بالا تکرار شود.

مزایای پرورش میلوردم

- این حشرات برای رشد و تولید مثل به مواد غذایی زیادی نیاز ندارند (حجم غذای گاو را با کرم مقایسه کنید!).

- برای رشد و پرورش این موجودات فضای زیادی لازم نیست (محل زندگی و فضای اشغال شده توسط یک گوسفند و موریانه و یک کلنی میلوردم را مقایسه کنید!).

- سرعت تکثیر و رشد حشرات به هیچ عنوان با زاد و ولد پستانداران و پرندگان قابل مقایسه نیست (رشد یک بره را با رشد یک سوسک مقایسه کنید!).

موارد مصرفی کرم میلوردم امروزه بسیاری از پرورش‌دهندگان طیور از این کرم‌ها برای تغذیه حیوانات خود استفاده می‌کنند. از آنجایی که این کرم‌ها از سبوس، جو و سویا تغذیه می‌نمایند بهترین مکمل غذایی برای پرورش مرغ، بوقلمون و بلدرچین هستند که نتیجه آن رشد مناسب پرنده و تولید گوشت کاملاً طبیعی و باکیفیت است.



میلوردم‌ها غذای بسیار پرانرژی و باکیفیت برای پرورش ماهی‌های گرمسیری و سردسیری و همچنین ماهی‌های آکواریومی و گوشت‌خوار نیز محسوب می‌شوند. همچنین از میلوردم‌ها می‌توان به عنوان طعمه‌ای مناسب برای ماهیگیری نیز استفاده کرد.

فروش میلوردم

به دلیل بالا بودن ارزش غذایی میلوردم، یکی از روش‌های عرضه آن این است که این محصول را با پودرهای خنثی ترکیب کرده تا کیفیت متعادل پیدا کند و ارزش کلی محصول بالاتر برود. می‌توان این کرم‌ها را با آرد گندم و یا جو با نسبت ۳۰ درصد از این کرم و ۷۰ درصد آرد و یا مواد مشابه مخلوط کرد و محصول نهایی که خمیری شکل است را به قطعات ریز تبدیل کرده و پس از خشک شدن به مصرف غذای انواع ماهی و یا پرنده رساند. روش دیگر و البته کم‌هزینه فروش میلوردم این است که آن را به صورت کرم زنده عرضه کنید. پرنده فروشی‌ها و فروشنده‌گان ماهی‌های زینتی می‌توانند در اندازه‌های زیاد، خواهان آن باشند.

آینده کشاورزی با پهادها



مبارزه با بیوپاتریکیاه

به منظور مقابله با بیماری‌های گیاهی، پهادهای کشاورزی با استفاده از تصویر سازی و ارسال اطلاعات ضروری به کشاورزان کارایی را در مزرعه ارتقا می‌دهند.



امنیت غذایی

پهادها به کشاورزان کمک می‌کنند مخصوص بیشتری برای رشد فرآینده جمعیت در جهان، تولید کنند.



کوددهی

اپلیکیشن پهادها این توانایی را دارد که مقدار نیتروژن مورد نیاز و توانایی زیستن برای دریافت آن را محاسبه کند و مقدار متوسطی از کود را برای گیاهان در نظر بگیرد.



مبارزه با افاهه‌ها

پهادها بهای تمام مخصوصات یک هر چند، فقط یک علف بخصوص را سیاستی می‌کنند.



مبارزه با آفاس

نم افزار به پهاد کمک می‌کند که حمله یک آفت بخصوص را انسانی کرده و با آن مبارزه کند.



سنسورها مادر قرمز

سنسورهای سادون قرمز می‌توانند سلامتی گیاهان را با استفاده از جذب نوری گیاهان محاسبه کنند.



ثروت‌آوری: الهی بایزاده

ترجمه و بازطراحی: محسن ملکی



دوربین‌ها حرارتی

پهادها مسیر دام را در چرایگاه ردمیسی می‌کنند، سلامتی آن‌ها را ارزیابی و شکارچی‌ها را انسانی می‌کنند.



هوشمندی

پهادهای هوشمند و طایف خودخان را انجام می‌دهند و کارآئی مزرعه را با کمترین دخلات انسانی لغزش می‌دهند.



گرده‌افتنانه

پهادها به زنبورها کمک می‌کنند تا گردانشانی را بهتر انجام دهند و می‌توانند زودتر از خود گیاهان گرده‌افشانی کنند.



کاشت بذرها

پهادها می‌توانند بذرها را به داخل زمین قلیک کنند، آن‌ها کشته بذر را خیلی سریعتر از هرسیده یا انسانی انجام می‌دهند.



سلامتی

سیب زمینی - عزیز؛ لطفاً سبز نشو!

زهراء صباح

Zahramesbah14@gmail.com

سیب زمینی به دلیل داشتن پتاسیم بالا به تقویت قلب کمک می‌کند و مصرف آن برای افراد دارای فشار خون مفید است. همچنین حاوی مقدار زیادی ویتامین «ب۶» است به شکلی که یک فنجان سیب زمینی پخته ۲۱ درصد «ب۶» مورد نیاز روزانه را تأمین می‌کند. به رغم برخورداری از ویژگی‌های سلامتی بخش، مصرف سیب زمینی گاهی اوقات می‌تواند خطرناک باشد! اما چرا؟ سیب زمینی هایی که به رنگ سبز در می‌آیند علاوه بر طعم ناخوشایندی که دارند خطرناک هم هستند و در واقع این تغییر رنگ و طعم نشان دهنده وجود نوعی سم در بافت سیب زمینی است. با ادامه این مقاله همراه باشید تا علت سبزشدن مشخص و روش جلوگیری از آن ارائه شود.

دو گلیکوآلکالوئید تلخ مزه و سمی به نام‌های سولانین و چاکونین در برگ‌ها، گل‌ها و ساقه‌های سیب‌زمینی وجود دارد. در جوانه، برگ‌ها و ساقه‌ها نسبت به خود سیب‌زمینی، مقادیر بیشتری از گلیکوآلکالوئیدها وجود دارد اما قسمت‌های سبز سیب‌زمینی نیز دارای مقادیر زیادی از این مواد هستند. سولانین به عنوان سیستم دفاعی گیاه عمل کرده و گیاه سیب‌زمینی را از شر آفات و بیماری‌ها مصون می‌دارد. میزان بسیار اندکی سولانین در پوست و زیرپوست سیب‌زمینی وجود دارد، که میزان مجاز آن بسیار کم بوده و هنگامی که سیب‌زمینی در معرض نور قرار می‌گیرد، این میزان افزایش یافته وایجاد مسمومیت می‌کند. در واقع وقتی سیب‌زمینی‌ها در معرض نور قرار می‌گیرند تولید «کلروفیل» می‌کنند. کلروفیل رنگدانه‌ای است که عامل رنگ سبز در گیاهان است. این رنگدانه باعث می‌شود سیب‌زمینی‌ها از زرد یا قهوه‌ای روشن به سبز تغییر رنگ دهند. کلروفیل به گیاهان اجازه می‌دهد به وسیله «فتوسنتز» انرژی خود را از خورشید دریافت کنند، آب و دی‌اکسیدکربن دریافت نموده و کربوهیدرات و اکسیژن تولید کنند. کلروفیلی که سیب‌زمینی را سبز می‌کند کاملاً بی‌ضرر است و در واقع این ماده در اکثر غذاهایی که هر روز مصرف می‌کنیم وجود دارد. وقتی قرارگیری در معرض نور باعث تولید کلروفیل شود، ماده دیگری هم در کنار آن تولید می‌شود که مضر است. با این که یک شرایط مشخص موجب تولید هر دو ماده کلروفیل و سولانین می‌شود، اما این دو ماده به یک اندازه تولید نمی‌شوند و ممکن است یک سیب‌زمینی به سرعت سبز شود در حالی که میزان سولانین آن کم باشد یا یک سیب‌زمینی که به کندي سبز می‌شود با میزان سولانین بالا باشد اما بهترین نشانه، وجود سبزی در سیب‌زمینی است و راه حل این است که از استفاده سیب‌زمینی‌های سبز اجتناب کرد.



سیب‌زمینی گیاهی یکساله است که حدود ۴ هزار سال پیش در آمریکای جنوبی و در پرو کشت شد و در حال حاضر بیش از هزار گونه از آن در سراسر جهان وجود دارد. قسمت خوراکی سیب‌زمینی در واقع قسمت غده‌مانند ساقه زیرزمینی این گیاه می‌باشد و دو نقش مهم آن، ذخیره غذایی گیاه و خاستگاه نسل بعدی سیب‌زمینی است. سیب‌زمینی به دلیل داشتن پتاسیم بالا به تقویت قلب کمک می‌کند و مصرف آن برای افراد دارای فشار خون مفید است. بسیاری از آنزیم‌های بدن خصوصاً آن‌هایی که در تبدیلات پروتئینی درگیر هستند به ویتامین «ب۶» محتاج هستند و برای تولید سلول‌های جدید، مصرف این ویتامین موجود در سیب‌زمینی ضروری است. به رغم برخورداری از تمامی این ویژگی‌های سلامتی بخش، مصرف سیب‌زمینی گاهی اوقات می‌تواند خطناک باشد! اما چرا؟! پاسخ اینجاست که سیب‌زمینی‌هایی که به رنگ سبز در می‌آیند علاوه بر طعم ناخوشایندی که دارند خطناک هم هستند و در واقع این تغییر رنگ و طعم نشان دهنده وجود نوعی سم در بافت سیب‌زمینی است.

پیاز سبب تولید گاز اتیلن است و گاز اتیلن نیز باعث جوانه زدن سیب‌زمینی می‌شود و کیفیت سیب‌زمینی را از بین خواهد برداشت. همچنین نور خورشید و نور لامپ‌های فلورسنت و معمولی نیز می‌توانند موجب سبز شدن رنگ لایه‌های سطحی و گاه عمقی سیب‌زمینی شود. این تغییر رنگ پایدار است و با قرار دادن سیب‌زمینی در تاریکی برطرف نمی‌شود. بنابراین باید آن‌ها را در مکانی به دور از نور و در جای تاریک و همچنین خشک برای ذخیره کردن قرار دهید. مکان‌هایی نظیر زیرزمین با کابینت‌های بزرگ و خشک برای نگهداری سیب‌زمینی مناسب هستند. همچنین می‌توانید سیب‌زمینی‌ها را در کيسه‌های تیره نگهداری کنید تا شرایط مناسبی برای ذخیره داشته باشند. ذکر این نکته ضروری است که سیب‌زمینی‌ها را باید در

۱۰ دمای کمتر از درجه سانتی‌گراد نگهداری کنید و برای نگهداری طولانی مدت، این دما باید کاهش یافته و به ۲ تا ۴ درجه سانتی‌گراد برسد. توجه داشته باشید یخچال برای نگهداری سیب‌زمینی اصلاً گزینه مناسبی نیست چرا که دمای آن برای سیب‌زمینی بسیار خنک است و این امر باعث از بین رفتن مزه و حتی شکل و ظاهر سیب‌زمینی‌ها نیز می‌شود.



بافت سبز رنگ زیر پوست سیب‌زمینی مهم ترین محل تجمع سولانین بوده ولذا باید قبل از مصرف سیب‌زمینی پوست آن به ضخامت دو تا سه میلی متر حذف شود. حتی پوست گیری سیب‌زمینی موجب استرس آن و تولید سولانین در بافت گوشته می‌شود؛ بنابراین سیب‌زمینی پوست کنده شده، باید بلا فاصله طبخ شود و نگهداری طولانی مدت آن نیز خطرناک است.

سولانین و سایر گلیکوآلکالوئیدها باعث تخریب غشاء میتوکندری‌ها و سلول‌ها، ایجاد اختلال در سیستم عصبی و مرگ سلول‌های بدن انسان می‌شوند. نوع و شدت علائم بستگی به میزان حساسیت فرد و دُز مصرف دارد. این علائم ممکن است ۳۰ دقیقه پس از مصرف بروز کند و علائم گوارشی و عصبی مهم ترین آن‌ها هستند. علائم اولیه مسمومیت توسط سولانین نیز شامل دل درد، استفراغ، سوزش گلو، سردرد، سرگیجه و اسهال است. هرچند که اختلالات قلبی، اختلال در بینایی، توهם، کندی تنفس، تب، گشادی مردمک چشم، زردی، کاهش حواس و مرگ نیز در مواردی گزارش شده است. به طور کلی تخمین زده می‌شود که مصرف حدود ۲ تا ۲/۲ کیلوگرم از سیب‌زمینی عادی با کمی سبزشده‌گی و یا ۱ کیلوگرم از سیب‌زمینی کاملاً سبز باعث بیماری یا مرگ خواهد شد!

برای جلوگیری از سبز شدن سیب‌زمینی‌ها یکی از مواردی که باید رعایت شود، جدا نگه داشتن پیاز و سیب‌زمینی در ظرف‌های مختلف است.

گروه تاک ویدیوهایی در زمینه کسب و فکارهای مختلف کشاورزی تولید می‌کند و به صورت رایگان در اختیار مخاطبان خود قرار می‌دهد. شما می‌توانید این ویدیوها را در کanal تلگرام تاک مشاهده کنید و یک کسب و کار کشاورزی جدید شروع کنید!



@Taak_group_ut

نشانی کanal تلگرام تاک

آموزش کسب و کار
کشت کاهو و کلم



آموزش کسب و کار
پرورش قارچ دکمه‌ای

مدرسه کسب و کار
کشاورزی و مجازی
“تاک”

آموزش کسب و کار
پرورش کاکتوس



آموزش کسب و کار
پرورش بلدرچین



تکنولوژی



یک تیر و دو نشان! ماهی و سبزی همزمان!

نرگس عبادی

Narges.ebadi7620@gmail.com

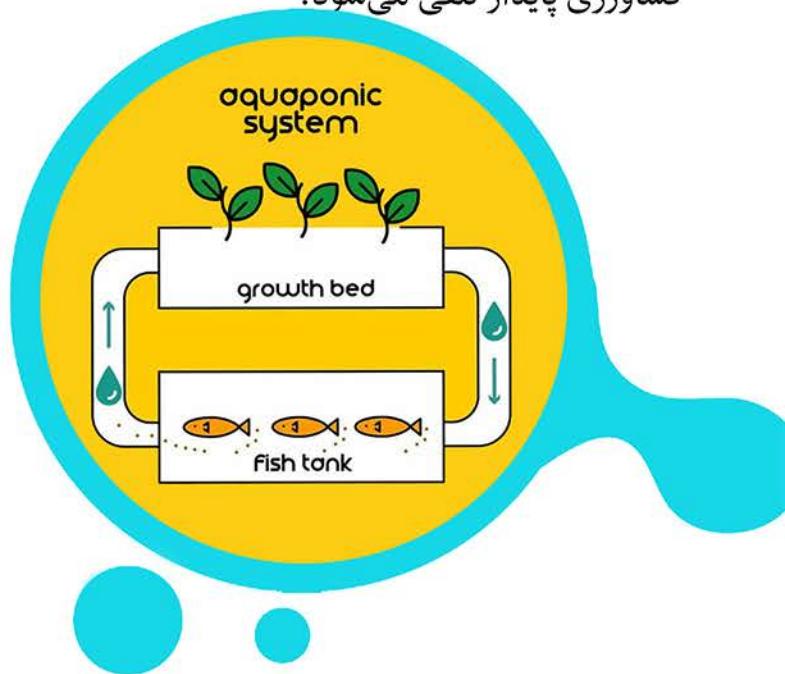
آکواپونیک در لغت به معنی تلفیق آبزی پروری (Aquaculture) با کشت هیدروپونیک (Hydroponics) است. مطالعات تاریخی نشان می‌دهد که آزتك‌ها (که در آمریکای جنوبی یا همان مکزیک زندگی می‌کردند) احتمالاً اولین مردمانی بوده‌اند که آکواپونیک را بصورت سنتی ابداع کرده‌اند. آن‌ها با ایجاد کanal‌های آب که از دریا منشعب شده بود و همچنین ایجاد جزایر میان آن و کشت محصول روی این جزایر و آبیاری توسط کanal‌های آب، آکواپونیک را ایجاد نموده‌اند. اما اجرای سیستماتیک این روش بصورت مدرن، از سال ۱۹۸۰ به عنوان یک سیستم پایدار تولید غذا معرفی شد.

نمونه‌هایی از اجرای این روش در ایران را می‌توان پرورش تؤمن ماهی و برنج در شالیزارها دانست که در نقاطی از کشور انجام شده است. این شیوه از کشت هم در مزارع وسیع، هم در مقیاس‌های کوچک‌تر مانند باغچه‌های خانگی قابل اجرا است. بسیاری از گونه‌های مختلف سبزی‌ها، صیفی جات، گل‌ها و همچنین درختچه‌های کوچک به گونه‌ای موفقیت آمیز در این سیستم رشد می‌کنند، اما سبزی‌های با سرعت رشد بالا، بیشتر در این سیستم قابل استفاده هستند. تحقیقات والبته تجربه پرورش دهنده‌گان نشان می‌دهد بهترین گونه ماهی برای این سیستم، تیلاپیلا می‌باشد و بعد از این گونه، گربه‌ماهی، کپور، ماهیان زینتی و ... مناسب پرورش هستند.

مزایای کشت آکواپونیک شامل موارد زیر است:

۱. تولید اقتصادی دو محصول از یک منبع آبی
۲. صرفه‌جویی در مصرف منابع آبی و کود
۳. مصرف کود ارگانیک و تولید محصول ارگانیک
۴. امکان تولید خارج از فصل
۵. تولید آبزیان و گیاهان در مناطق کم آب
۶. کاهش نیروی کار
۷. افزایش عملکرد در واحد سطح
۸. کم هزینه‌ترین روش برای حذف مواد آلی
- پرورش آبزیان
۹. کاهش آلودگی محیط زیست
۱۰. بهبود کیفیت آب استخرهای پرورش ماهی
۱۱. کشت روی زمین‌های غیر قابل کشت به طور کلی می‌توان بیان داشت که استفاده از این روش کشت و ترویج آن در ایران به خصوص در مناطق خشک و نیمه‌خشک و مناطقی که دارای خاک با کیفیت مناسب نیستند، علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف آب و تولید محصولات ارگانیک و استفاده بهینه از منابع موجود، باعث افزایش راندمان تولید شده و در نهایت حاشیه سود مناسبی برای ساکنین مناطق با استعداد بالا و کمتر برخوردار ایجاد می‌کند.

آکواپونیک را در واقع می‌توان روشی برای انجام فعالیت‌های کشاورزی تؤمن با پرورش ماهی در یک سیستم مدار بسته دانست که در آن یک رابطه همزیستی بین ماهی و گیاه برقرار است. در سیستم‌های مدار بسته پرورش ماهی به مرور زمان غلظت برخی از مواد آلی زیاد می‌شود که این برای آبزیان مضر است و همین مواد آلی در بخش کشاورزی به عنوان غذای اصلی گیاهان مصرف می‌شود. تجمع فضولات ماهیان به خصوص آمونیاک دفع شده توسط آن‌ها یک ماده سمی در محیط پرورش آن‌ها به شمار می‌رود، از این رو برای پاکسازی آب نیاز به استفاده از بیوفیلترهایی است که آمونیاک را به نیترات تبدیل کنند و در نهایت این مواد دفعی حاوی نیتروژن به عنوان کود مورد استفاده گیاهان قرار گرفته و آبی که توسط گیاهان تصفیه شده است به استخر پرورش ماهی برگشت داده می‌شود. در روش آکواپونیک، مواد اضافی یک سیستم به عنوان غذا یا سوخت سیستم دیگر مصرف می‌شود. این سیستم در کشورهای پیشرفته با سرعت بالایی در حال گسترش است و در کشور ایران نیز به دلیل منابع آبی محدود، تولید محصول با این سیستم به علاوه مزیت‌هایی که دارد، با کمترین اتلاف آب همراه است. امروزه این سیستم کشت، روشی برای کشاورزی پایدار تلقی می‌شود.



زیباسازی

کوکودما؛ گرد جذاب!

نرگس بنفس سیف الدین

Narges.banafsheh@ut.ac.ir

همه ما به نحوی به دنبال زیباتر کردن فضای زندگی خود هستیم. برخی برای این کار از طبیعت الهام گرفته و به استفاده از عناصر طبیعی در دکوراسیون خانه و محل کار خود می‌پردازند. بعضی افراد از تصاویر منظره استفاده کرده و بعضی هم از گل‌های شاخه بریده استفاده می‌کنند؛ اما در این بین افرادی هم هستند که به دلیل نداشتن فضا و وقت کافی برای نگهداری گل و گیاهان، نمی‌توانند به علاقه‌مندی خود برسند. در این مقاله روشی جذاب، آسان و کم‌هزینه برای نگهداری گل و گیاهان آپارتمانی در منزل و محل کار معرفی می‌گردد.

برای کوکودمای خارج از محیط منزل هم می‌توانید از گیاهانی مانند شمشاد مینیاتوری، قمله‌های کوچک شمشاد سبز، عشقه دیوارچسب، انواع سانسوریا، انواع ساکولنت، قلمه‌های کوچک شفلرا، آزالیا و پاپیتال استفاده کنید.

کوکودما به رسیدگی چندانی نیاز ندارد و این به خاطر استفاده از خزه در ساختار آن و قدرت جذب بالای آب است که میزان آبیاری کمی را می‌طلبد و به دلیل بسته بودن فضای ریشه و نداشتن تماس با عوامل بیرونی، خیلی کم دچار بیماری و آفت می‌شود. برای آبیاری این توب زیبا، می‌توانید هم از اسپری مداوم آب به گیاه و محیط ریشه استفاده کنید و هم اینکه آن را در یک بشقاب پر از آب قرار داده و بعد از چند دقیقه بردارید. بعد از خروج کامل آب و قطع شدن چکه‌های آب از محیط ریشه، دوباره به محل قبلی برگردانید. فقط باید هر چند وقت یکبار گیاهان با رشد سریع را هرس نموده تا جلوه و زیبایی خود را از دست ندهند و طراوت خود را حفظ کنند. شما می‌توانید کوکودمای خود را به صورت آویز از نقاط مختلف منزل و به تعداد زیاد، آویخته و با استفاده از وسایل تزئینی مانند سنگ‌های زینتی یا صدف‌های مختلف، آن را زیباتر کنید. کوکودما، این تپل جذاب، باعچه‌ای آویز، در دکوراسیون منزل و محل کار است و زیبایی منحصر به فرد طبیعت را در دل شهر برای شما به ارمغان می‌آورد. بهار فرصت مناسبی برای ساخت کوکودما است؛ پس تا دیر نشده، دست به کار شوید!

"کوکودما" روشی جدید برای نگهداری گل و گیاهان و طبیعی‌تر کردن دکوراسیون منزل است. نگهداری گل و گیاهان به روش کوکودما یک روش برخواسته از کشور ژاپن است که بدون گلدان بوده و ساده، کاربردی و قابل اجرا است.

برای ساخت یک توب کوکودما، یک قلمه ریشه‌دار از گیاه مدنظر خود جدا کنید و با کمی خاک بنساوی و پیت‌ماس یک توب خاکی به دور ریشه آن ایجاد کنید و محیط ریشه‌ای آن را سراسر با خزه بپوشانید؛ برای محکم و استوار شدن ساختار اولیه این توب، با بندهای کنفی دور آن را باید کاملاً بپوشانید. برای انتخاب گیاه مناسب باید ابتدا به این سوال پاسخ داد که از کوکودما در فضای خانه استفاده می‌شود یا در فضای باز؟ پاسخ این است، کوکودمایی که برای فضای خانه ساخته می‌شود باید از گیاهان آپارتمانی با توجه به میزان نیاز نوری و دمایی و تغذیه‌ای که متناسب با شرایط خانه است استفاده نمود و برای کوکودمایی فضای باز هم با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه جغرافیایی باید گیاه آن را انتخاب کرد.

گیاهانی که در ایران موجود است و برای ساخت کوکودما بسیار کاربرد دارد تعداد زیادی از گل‌های موجود در بازار را شامل می‌شود که از آن جمله می‌توان به نخل شامادورا، پپرومیا هندوانه‌ای و برگ قاشقی، پتوس سبز و طلایی، زامیفولیا، انواع آگلونما، سانسوریا، برگ عبایی، برگ بیدی، انواع دراسینا، سینگونیوم و پدیلانتوس اشاره کرد. برای شروع از گیاهان ارزان‌تر مانند پوتوس استفاده کنید تا بتوانید با آرامش، ساخت آن را بیاموزید.





مصاحبه

برای ایران و فردایی آباد ...

اله بابازاده (مصاحبه)؛ سعیده اجاقی (بازگردانی و نگارش)

Saeedeh.ojaghi@ut.ac.ir : Babazade.elahé@ut.ac.ir

در این مصاحبه با سرکار خانم سارا شاهرخی مؤسس NGO "ایفا" گفت و گو شده است. خانم شاهرخی ایفا را که یک بنیاد نیکوکاری و غیرانتفاعی است، با هدف توانمندسازی و ایجاد شغل در مناطق محروم و توسعه پایدار روستاهای تأسیس کردند. در ایفا تلاش بر این است که با رویکردی اثربخش، بلندمدت و گسترشده، فقر ریشه کن شود. هدف ایفا افزایش رفاه اقتصادی و اجتماعی است که این امر از طریق آموزش، مشاوره، اشتغال زایی و اجرای طرح‌های زیرساختی دنبال می‌شود. در ادامه این مصاحبه جذاب، جزئیات فعالیت کارآفرینانه و تجربیات ایشان به تفصیل آورده شده است. با ما همراه باشید.

ایفا؛ ایران، فردایی آباد

مصاحبه با بنیانگذار بنیاد نیکوکاری ایفا



فصلنامه علمی تخصصی ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی، دوره اول، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۸

شروع به همکاری با ما کردند. به مرور آن خیریه بزرگ شد، افراد تحت سرپرستی آن بیشتر شدند و همچنین خیریه هزینه‌های بیشتری را برای افراد تحت سرپرستی خود متقابل شد و نام خیریه از "صالح" به "برین" تغییر یافت. روند کاری برین به این شکل بود که اول به مددجویان ازنظر روحی و روانی رسیدگی می‌شد به شکلی که قرار ملاقاتی برای آن‌ها با روانشناسان، مشاوران و مددکاران ترتیب داده می‌شد و تمام هزینه‌های جاری پرداخت می‌شد. بعد از این به مددجویان کمک هزینه‌ای برای امرار معاش پرداخت می‌شد. در آن مدت همکاری من با برین کارهای خیلی خوبی انجام دادیم. توانستیم هفت‌صد کودک را تحت پوشش قرار دهیم، مدارس روستایی متعددی ساخته شد، ۵۰ واحد مسکونی ساخته و در اختیار روستاییان قرار گرفت و بسیاری هم کارهای آموزشی هم برای مادران و هم برای کودکان انجام گرفت، اما با تمام تلاش هایی که برای توانمندسازی مددجویان انجام می‌شد خروجی و نتیجه کار به هیچ عنوان برای شخص من راضی کننده نبود و احساس می‌کردم که برین اثربخشی خاصی ندارد. علاوه بر این یکسری مشکلات با هیئت‌مدیره بوجود آمد و همه این‌ها موجب شد تا از آن شرکت و خیریه برین جدا شوم و مدتی به شهر تورنتوی کانادا نزد خانواده‌ام رفتم و آنجا ماندم.

در این مصاحبه با سرکار خانم سارا شاهرخی مؤسس NGO ایفا گفت‌وگو کردیم. خانم شاهرخی در رشته اقتصاد بازارگانی تحصیل کرده‌اند و برای ادامه تحصیل در رشته MBA به انگلیس رفتند. پس از پایان تحصیلات به ایران بازگشتند و در زمینه تحصیلی خود شروع به فعالیت کردند. خانم شاهرخی هر وقت زمانی فراهم می‌شد به طور داوطلبانه با تعدادی از سازمان‌های مردم‌نهاد همکاری می‌کردند ولی حدود ۶ سال پیش با شرکتی در ایران شروع به کار کردند که یک خیریه کوچک را تحت پوشش خود داشت و حدود ۷۰ کودک بی سرپرست و مادر سرپرست خانوار را حمایت می‌کرد. ایشان متوجه شدند که این خیریه و اکثر خیریه‌های دیگر نیز بطور مفید و مؤثر از منابع خود استفاده نمی‌کنند و از لحاظ مدیریت، فضا برای پیشرفت و بهتر شدن در آنجا وجود دارد. با همین نگاه در کنار کار خود ایفا را که یک بنیاد نیکوکاری و غیرانتفاعی است، باهدف توانمندسازی و ایجاد شغل در مناطق محروم و توسعه پایدار روستاهای تأسیس کردند.

لطفاً خودتان را معرفی کنید و بفرمایید که ایده ایفا چگونه به ذهن شما رسید؟

- من در رشته‌ی اقتصاد بازارگانی تحصیل کردم و برای ادامه تحصیل در رشته MBA به انگلیس رفتم و پس از پایان تحصیلاتم به ایران برگشتم و سه سال در یک شرکت مرتبط به صنعت نفت و گاز به عنوان مدیر پروژه شاغل بودم. این شرکت یک خیریه کوچک را تحت پوشش داشت که حدود ۷۰ کودک بی سرپرست و مادر سرپرست خانوار را حمایت می‌کرد. این خیریه به صورت سنتی اداره می‌شد. زمانی که رسیدگی امور آن خیریه را بصورت داوطلبانه به عهده گرفتم و به آنجا به دید یک پروژه که مدیریت آن را به من سپرده شده است نگاه کردم، ابتدا سیستم و روند کاری آنجا را اصلاح کردم و افراد متخصص در زمینه‌های



بعد از دو سال به ایران برگشتم و یک شرکت در زمینه بازرگانی محصولات پتروشیمی احداث کردم و همزمان حدود سه سال و نیم پیش شروع به راه اندازی NGO آیپا کردیم و الان یک سال و نیم است که به صورت رسمی و کاملاً قانونی این NGO مشغول فعالیت است و همچنین نام آن به "ایفا" تغییر یافت و با همین نام به ثبت رسید.

● خانم شاهرخی چرا برای این NGO نام ایفا را انتخاب کردید؟

- منظور ما از انتخاب ایفا این بود که هر شخصی نقش خود را در سازندگی جامعه به صورت کامل ایفا کند و همچنین این نام اختصار ایران و فردایی آباد است.

● تعداد کارکنان ایفا چند نفر است؟

- در رویدادها و پیشامدهای (ایونت) مختلف ۱۲۰ نفر می‌شویم اما در کل ایفا ۶ عضو اصلی و یک تیم ۲۰ نفره از ارزیاب‌ها تشکیل می‌دهند.

ما یکسری امکانات و منابع در اختیار داریم و می‌خواهیم این امکانات را با افرادی که از بستر رشد دور هستند شریک شویم، چون این جامعه برای همه ما است، پس اگر من برای بھبود و سلامت جامعه کاری می‌کنم در نتیجه بچههای من و آیندگان من در جامعه‌ای بهتر و سالم‌تر زندگی می‌کنند.

● روال کاری شما و طبقه‌بندی ایونت‌های ایفا به چه صورت است؟

- به نظر من در شهرها فرصت برای افرادی که بخواهند کار و پیشرفت کنند وجود دارد اما در مناطق محروم و روستاهای دورافتاده که تا کیلومترها از فرصت‌ها، سرمایه، کمک و آموزش به دور هستند این امکان فراهم نیست. باید بیان کنم که نیروی کاری که در روستاهای هستند، بسیار فعال‌اند و به دنبال فرصتی برای تغییر دادن و بهبود بخشیدن به زندگی خود هستند و این موجب شد که به این مناطق برویم. مثالی که در این رابطه می‌توانم بزنم این است که یک خانم در



جازموریان بودند که از دو عدد حصیر، لاستیک و مقداری پلاستیک به عنوان سوپرمارکت استفاده کرده بود و در آن اجنسی مانند روغن موتور می‌فروخت. ابتدا به ایشان دو میلیون تومان وام دادیم و آن خانم یک آتاقک با آن ساخت و بعد یک چهار میلیون دیگر به ایشان وام پرداخت شد و الان ایشان با آن وام و همت خود یک سوپرمارکت مجهز دارند که تنها سوپرمارکت روستا نیز هست. این خانم بسیار متعهد هستند و هرماه در هر شرایطی که نیاز باشد تا کیلومترها آن‌طرف‌تر از محل زندگی خود حرکت می‌کنند تا به موقع اقساط وام خود را پرداخت کنند. این موضوع به من انگیزه‌ای داد تا کاملاً بر روستاهای متمرکز شویم و البته در آینده برنامه‌هایی هم برای جوانان شهری داریم.

در مورد نحوه فعالیت ایفا ما اصلاً خودمان را یک خیریه نمی‌دانیم به قول خانم جین آدامز برنده جایزه صلح نوبل: "فضای نیکوکاری، فضای تکبر است یعنی ما از جایی بالا به پایین می‌آییم."، اما من این دیدگاه را ندارم و عقیده من این است که ما یکسری امکانات و منابع در اختیار داریم و می‌خواهیم این امکانات را با افرادی که از بستر رشد دور هستند شریک شویم چون این جامعه برای همهی ماست پس اگر من برای بھبود و سلامت

جامعه کاری می‌کنم درنتیجه بچه‌های من و آیندگان من در جامعه‌ای بهتر و سالم‌تر زندگی می‌کنند و علاوه بر این من از کاری که انجام می‌دهم نهایت لذت را می‌برم و از آن انرژی می‌گیرم. بنابراین می‌بینیم که کار خیری من انجام نمی‌دهم، بلکه این فعالیت‌ها یک سود دسته‌جمعی است. درنتیجه ایفا خودش را یک استارت‌آپ می‌داند که توانایی‌ها و منابعی که دارد به شکل هوشمندانه استفاده می‌کند. افزون بر همه این موارد کاملاً با هرگونه کمک بلاعوض مخالف هستم چون احساس می‌کنم استفاده بیش از حد از کمک‌های بلاعوض فقط فقر را بیشتر می‌کند و هدف ما توانمندسازی است.

ما اصلاً برای روستاییان مشخص نمی‌کنیم که چه کاری باید انجام دهنده، چون به راستی هیچکس به جز خود روستاییان درک صحیحی از نیازهایشان ندارد و ما فقط در کنارشان هستیم و به پرورش و بهینه سازی آنچه که می‌دانند درست است، کمک می‌کنیم.

لطفاً در مورد ایونت‌ها و همین‌طور صفحه صنایع‌دستی ایفا نیز برای ما صحبت کنید.

- تنوع فرهنگی در روستاهای بسیار زیاد است و روستاهای خاستگاه اصالت و هنر در ایران هستند، اصالت‌هایی مثل صداقت، مهمان‌نوازی، شراکت سازنده و همچنین هنرهایی چون موسیقی سنتی، رقص، صنایع‌دستی، دستور پخت غذاهای متنوع و سالم و خیلی موارد دیگر که همه این‌ها به اضافه انرژی و انگیزه‌ای که از آن خانم در منطقه جازموریان گرفتم همه سبب شد شروع به تحقیق کردن در حوزه فقرزدایی روستایی کنم و به دنبال مؤثرترین شیوه باشم و از آن‌ها الگوبرداری کنم. در خصوص صنایع‌دستی ساخت روستاییان هم باید بگوییم که ما اصلاً در فروش آن‌ها و انجام کارهایشان دخالت نمی‌کنیم، بلکه به آن‌ها آموزش می‌دهیم و با بازار هدف آشنا می‌کنیم و همچنین به آن‌ها وام

می‌دهیم و مهارت استفاده از آن وام را نیز به آن عزیزان آموزش می‌دهیم. من معتقدم که روستاییان باید خودشان هم تولیدکننده و هم فروشنده باشند و اصلًا برای آن‌ها مشخص نمی‌کنیم که چه کاری باید انجام دهند چون هدف ما توانمندسازی آن‌ها و کمک به ساخت زیربنای‌های روستاها است. البته گاهی در ایونت‌هایی که برگزار می‌کنیم مشتری‌هایی هستند که به صورت کلی و عمده‌ای صنایع‌دستی موجود را خریداری کنند و همین‌طور سفارش دهنده نیز باشند.

ایفا بستری برای حمایت از خارج از کشور هم دارد؟

- بله بستری حمایت برای ما فراهم است و می‌توانیم کمک‌هایی از خارج از کشور هم دریافت کنیم.

افرادی که علاقه‌مند هستند عضو ایفا شوند، از چه راهی باید اقدام کنند و همین‌طور راه برقراری ارتباط با شما چگونه است؟

- ما بستری فراهم کردیم تا افراد در آن یاد بگیرند و برای جامعه‌ای بهتر و سالم‌تر تلاش کنند. از نظر من هرگزی که مسئولیتی به عهده می‌گیرد مانند یک کارمند باید به وظایف خود عمل کند و در چارچوب تعهدات خود پیش برود. اگر فردی علاقه مند به همکاری با ایفا است می‌تواند از طریق تماس با دفتر یا تکمیل فرم همکاری که در وب سایت ایفا موجود است اعلام آمادگی کند. ما در بخش‌های تخصصی، آموزشی و همچنین در انجام طرح‌های نوین نیاز به همکاری داریم. اکثر روستاییان میزان ریسک‌پذیری بسیار پایینی دارند و ما به افرادی نیاز داریم که در طرح‌هایی که کشاورزان می‌باشند نحوی زندگی و فعالیت خود را تغییر دهند همراه ما باشند.

NGO ایفا چگونه حامی جذب می‌کند و به چه شکل با آن‌ها همکاری می‌کند؟

۱- از طریق پلتفرم کراود فاندیگ ایفا (ifa-csr.org) حمایت‌های خرد مردم را جمع‌آوری می‌کنیم و در

قالب وام‌های کوچک، در اختیار کارآفرین‌های روستایی می‌گذاریم.

-۲ ما خیلی سعی می‌کنیم روی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها کار کنیم و استراتژی NGO ما این است که با کسب‌وکارها همکاری کند. معتقدم که دو راه برای کمک به افرادی که نیاز به حمایت دارند وجود دارد، اول این‌که یک عکس ناراحت کننده در شبکه‌های اجتماعی منتشر کنید و با تحریک احساسات آنی اشخاص از آن‌ها کمک دریافت کنید که اینها اصلاً از چنین روشی استفاده نمی‌کند. ما می‌گوییم اگر مردم با تکیه بر احساسات بخواهند کمک کنند دو یا سه مرتبه کمک می‌کنند و حمایت آن‌ها پایدار نیست، اما اگر عقلانی و منطقی تصمیم به کمک بگیرند حمایت آن‌ها پایدار و بلندمدت است. با توجه به این تفکر، ما تصمیم گرفتیم که با کسب‌وکارهایی که توان مالی دارند و هم‌صنف ما هستند وارد مذاکره شویم و از همان ابتدا بر روی شرکت‌های کسب‌وکارها تمرکز کردیم. برای نمونه یکی از شکل‌های همکاری ما با کسب‌وکارها به این صورت است که مثلاً در زمان آمدن سیل از چند شرکت می‌خواهیم که درصدی از فروش و درآمد چند روز خود را به مناطق سیل‌زده اختصاص دهند. این‌ها در این موقع بحرانی به دنبال جمع‌آوری کالا نیست، بلکه با همکاری با کسب‌وکارها و سازمان‌های

مختلف به دنبال انجام فعالیت‌های زیرساختی هستیم تا اگر پیشامدی در آینده نیز به وجود آمد مردم مناطق محروم به این شدت آسیب و خسارت نبینند.

● NGO ایفا تا به حال در کدام مناطق فعالیت کرده است؟

- نقاط تحت فعالیت ما شامل جنوب شرقی استان کرمان در مرز سیستان و بلوچستان، سیستان و بلوچستان، خوزستان، مناطقی که بر اثر حوادث طبیعی مانند سیل تخریب شده‌اند، مناطقی که ساکنان آن دسترسی به وثیقه ملکی ندارند و مناطقی که اکثر ساکنان آنجا اهل تسنن هستند می‌باشد، به دلیل اینکه مردمان اهل تسنن به هیچ عنوان کارمزدهای بانکی را قبول نمی‌کنند و فقط وام قرض‌الحسنه که هیچ کارمزدی نداشته باشد را می‌پذیرند. لازم است که در اینجا بگوییم تمام وام هایی که تا به حال به روستاییان داده‌ایم به‌طور کامل بازپرداخت شده‌اند و روستاییان در هر شرایطی که باشند اقساط خود را پرداخت می‌کنند.

● همان‌طور که شما فرمودید ایفا به دنبال توانمندسازی روستاییان است که همین توانمندسازی یکی از اهداف اصلی رشته ترویج و آموزش کشاورزی است. به نظر شما ترویج و آموزش کشاورزی چگونه می‌تواند در انجام این فعالیت‌ها کمک کننده باشد؟

- یکی از برنامه‌هایی که ما برای آینده داریم ایجاد یک پلتفرم آموزش از طریق تلفن همراه است. ضریب نفوذ تلفن همراه در جهان ۶۵ درصد است اما در ایران این ضریب نفوذ حدود ۸۰ درصد است که همین امر ثابت می‌کند که اجرای این پلتفرم می‌تواند موفق باشد. در این راستا ما با سازمان فنی و حرفه ای و جهاد کشاورزی مذاکراتی انجام دادیم و تا حدی استانداردهای موجود در این خصوص را

برنامه دیگر ایفا، تأسیس صندوق سرمایه گذاری "صبور" است که فقط از ایده‌های کارآفرینان اجتماعی حمایت کند که علاوه بر اینکه به دنبال سود و رشد است، در پی این هستند که معضلی از معضلات جامعه را بخصوص در زمینه کشاورزی و سایر موارد مربوط به توسعه روستایی، حل کنند.



آرزو و هدف شما برای ایفا چیست؟

- دوست دارم که روزی بباید که هیچ‌کس به علت نبود فرصت، چار فقر نشود. من از فرصت‌هایی که داشتم استفاده کردم. زمانی که افرادی را می‌بینم که در مناطق محروم هستند و به هیچ فرصتی دسترسی ندارند حالم به شدت دگرگون می‌شود. امیدوارم که فرصت، زمینه موفقیت و پیشرفت برای تمام این افراد ایجاد شود تا به زندگی بهتری دست یابند.

• • •



• • •

جمع‌آوری کردیم. برنامه ما به این شکل است که اول محتوا لازم و اصولی را جمع‌آوری کنیم و بعد از انجام این مراحل فیلمبرداری می‌کنیم و فایل‌های آموزشی را به گونه‌ای آماده می‌کنیم که با اینترنت 3G قابل دسترسی باشد. روستاییان با دیدن این فیلم‌ها می‌توانند از آن ایده بگیرند و مراحل انجام آن را یاد بگیرند. ما در زمینه‌هایی مثل پرورش و نگهداری مرغ و طیور، دامپروری و اصلاح نژاد، استفاده از بذور جدید، کاشت علوفه در مناطق کوهستانی، احداث گلخانه، استفاده از سموم و آفت‌کش‌های مختلف، خیاطی، هنرهای دستی و خیلی از موارد تخصصی دیگر نیاز به تولید محتوا و منابع متفاوت داریم. تحصیل کرده‌های رشته‌ی ترویج و آموزش کشاورزی در زمینه تولید محتوا مناسب برای هر منطقه و اقلیم می‌توانند به ما کمک کنند تا از این طریق به روستاییان مهارت‌های جدید و بهروز را آموزش دهیم و سبب بالا رفتن کیفیت زندگی آن‌ها و بهتر شدن جامعه شویم. علاوه بر این موارد با در نظر گرفتن اینکه بازار متوسط اشبع شده است و باید قشر فرودست جامعه را در نظر گرفت و محصولات و خدماتی با قیمت خیلی پایین را برای این قشر در نظر گرفت، می‌توان بین روستاییان و همچنین افراد علاقه‌مند به کشاورزی، ایده‌های ایجاد کسب و کارهای مختلف را ایجاد نمود.

+ پوستر



الستایل درباره *Hirudo medicinalis*

گروه "تاک" تقدیم می‌کند



نوعی کرم حلق‌واره از گروه کرم‌های آبری و از راسته آرواره‌داران

ترشح موادی با خاصیت درمانی در هنگام مکیدن خون مانند "هیرودین"

۳۳ نووژ زالو در جهان شناخته شده

که یک نوع آن برشکی است

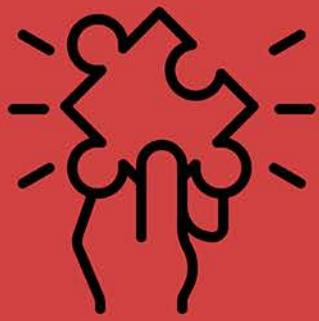
طیور و پستانداری
گشادی‌شکنی عرقی
بسیار کثیر است
ضد آنکه انسانی است

این زالو دارای رگ زیستی تیره و خطهای طولی زرگ است

ضرصت مناسی برای راهاندازی
کسب‌وکار برای بازاریان خانه‌ها



پژوهش و کردآوری: کوثر شاهوردی
طراحی و تدوین: محسن مدلی



۰۹: ترفندها

کودهای خوشمزه برای گیاهان!

سara امینی

Amini_21sara@gmail.com

همه ما به زندگی‌های ماشینی قرن جدید عادت کرده‌ایم و به ناچار با آن کنار می‌آییم. غافل از اینکه تمام این سنگ‌ها و سیمان‌ها و تیرگی‌ها چقدر بر روح و روان انسان اثر گذاشته و طراوت و شادابی را از همه دور کرده است. به همین دلیل با یک سفر کوتاه به طبیعت، روح ما جلا پیدا می‌کند و به آرامش می‌رسیم. این آرامش به واسطه زنده بودن، نشاط، اینمنی، تعادل و تولدی است که "رنگ سبز" به ما هدیه می‌دهد. برای اینکه این سرسبزی و طراوت را در منزل خود داشته باشید نیاز به این دارید تا گیاهانتان را با بهترین روش تغذیه کنید. با ادامه این مقاله همراه باشید تا روش ساخت یک غذای خوب برای گیاهان را در منزل مطالعه کنید.

۱. باقیمانده میوه و سبزی‌ها و غذاهای گیاهی را دور نریزید و آن‌ها را در ظرفی مانند یک سطل بزرگ نگهداری کنید.

۲. در باغچه، چاله کم‌عمقی حفر کرده و سنگ‌های درشت و شاخه‌ها و برگ‌های آفت‌زده را از اطراف چاله دور کنید.

۳. محتویات سطل را درون چاله بریزید و روی آن را با لایه نازکی از خاک پوشانید. از ۷ الی ۳۰ روز (بقایای سبزی زودتر و بقایای سخت دیرتر تجزیه می‌شود) صبر کنید تا قطعات میوه و سبزی تجزیه و تبدیل به کمپوست شوند. در این مدت هر ۵ یا

۶ روز یک بار خاک روی چاله را کنار زده و با بیلچه محتویات داخل آن را هم بزنید. ۳۰ روز بعد یک کود خانگی خواهید داشت، البته به صرفه و ارزان!

اگر باغچه‌ای در دسترس ندارید اما



علاقه‌مند هستید که گلدان‌هایی جذاب در آپارتمان خود داشته باشید، می‌توانید از روش زیر استفاده کنید.

یک سطل تهیه کرده و در گوشه‌ای از بالکن قرار دهید. در طول روزهای متواتی زباله‌های خانگی یا پسماندهای آشپزخانه و بقایای غذا را درون آن ریخته و روی آن‌ها را با برگ‌های خشک پر کنید. هر چه قطعات پسماند کوچک‌تر باشند کود زودتر تجزیه و تولید می‌شود. سطل فلزی را در معرض تابش نور خورشید قرار داده و چند روز یکبار آن را آبپاشی سطحی کنید. این نوع کمپوست نیز بعد از ۳۰ الی ۴۵ روز تولید شده و حتی می‌توانید آن را به راحتی در بالکن منزل نیز تولید کنید.

با پرورش یک گل کوچک و یا یک گلدان زیبا می‌توان تمام خصوصیات خوبی که گل‌ها دارند را به زندگی‌های امروزی هدیه کرد. پرورش گل و گیاه در خانه، کاری جذاب است. اما شواهد نشان می‌دهد در دنیای امروز برای ساخت یک باغچه زیبا و رسیدگی مدوام به آن، خصوصاً تغذیه و کوددهی، باید هزینه قابل توجهی را پرداخت کرد. از آنجایی که تأمین کود یکی از ملزمات پرورش گیاهان است، بنابراین باید روش‌های خانگی تولید کود که به راحتی و صرفه‌جویی مشهور هستند را امتحان کنیم. باغچه خانه و یا گل و گیاهان داخل آپارتمان

را نمی‌توان با خاک ضعیف پربار کرد و ضعف بستر نیز باعث عدم دستیابی گیاهان به عناصر اصلی و فرعی می‌شود و در نتیجه، انتظاری که از گیاهانمان داریم، از سرسبزی و طراوت، تا

باردهی و محصول، برآورده نمی‌شود. کودهای گیاهی خریداری شده از بازار معمولاً حاوی مواد شیمیایی هستند که ممکن است به گیاه و انسان آسیب وارد کنند. تولید کود گیاهی و طبیعی در منزل، کار جذاب و آسانی است. یک کود آلی و طبیعی یا همان کمپوست با کیفیت باید حاوی مواد آلی بوده و قابلیت اصلاح خاک را داشته باشد. این مواد آلی را می‌توان از باقیمانده غذا و سبزی‌ها تولید کرد که به این ترتیب هزینه‌ها نیز کاهش می‌یابد. برای تولید کمپوست، موادی همچون پوست میوه و سبزی‌ها، پوست تخم مرغ و البته آجیل‌ها یکی از بهترین منابعی هستند که می‌توان برای تولید کود خانگی از آن‌ها استفاده کرد. در ادامه این مقاله روش تولید کود طبیعی و البته کم‌هزینه ارائه می‌شود.

فصلانه



در زمستان هم بهار پیدا است!

فاطمه الہیاری

Allahyaari.fateme@ut.ac.ir

یکی از دغدغه‌های افرادی که به گل و گیاه علاقه‌مند هستند و در فصل بهار و تابستان خودشان را با این کار مفید سرگرم می‌کنند، با غبانی در سرما و چگونگی آن است. ولی به نظر شما می‌توانیم با رعایت نکاتی ساده با غچه خود را در فصل سرما سرحال نگه داریم؟ پاسخ این سوال "بله" است. با شناخت گل‌ها و گیاهان مقاوم در برابر سرما و اصول نگهداری از آن‌ها می‌توان با غچه‌ای زیبا و پرگل در فصل‌های سرد از جمله پاییز و زمستان داشت. در ادامه به معرفی چند گیاه سرما دوست پرداخته می‌شود که با کاشت آن‌ها می‌توانید با غچه و فضای سبز خود را در زمستان پر از گل‌های رنگی و زمستان خود را بهاری کنید.

۱. کلم زینتی: این گیاه از خانواده کلم اما نوع غیرخوراکی آن‌هاست که به دلیل زیبایی و مقاومت بالایی که در برابر سرما دارد یکی از گیاهان فصل سرما است و در فضای سبز جلوه‌ای بسیار زیبا دارد. اگر می‌خواهید این گیاه را به صورت کامل در زمستان داشته باشید باید بذر آن را اوایل پاییز در خاک کاشته و یا اواسط پاییز نشاء آن را به باغچه مدد نظر منتقل کنید. کلم زینتی گیاهی دو ساله است که با شروع فصل بهار و گرم شدن هوا ساقه گل دهنده آن از مرکز گیاه رشد کرده و گل‌ها و بذرها را تولید می‌کند. لازم به ذکر است سال دوم زندگی این گیاه و گل‌های آن از لحاظ زینتی حائز اهمیت نیست. کلم زینتی تا دمای پانزده درجه زیر صفر را تحمل می‌کند و با الگوهای کشت زیبا و متنوع و رنگ‌های سفید، سبز و بنفش جلوه‌ای منحصر به فرد به فضای سبز می‌دهد. کلم زینتی روزانه به حدود شش ساعت نور و در صورت خشک شدن خاک بسترش نیاز به آبیاری دارد.

۲. تاج‌الملوک زمستانی: گیاهی بسیار زیبا و با تنوع رنگی بالا که به دلایل مختلفی از جمله مقاومت به سرما و چند ساله بودن و عدم نیاز به کاشت بذر در بهار هر سال، برای جذابیت فضای سبز در زمستان بسیار مورد توجه است. چند ساله بودن تاج‌الملوک به این معنا است که یک بار در بهار بذر این گیاه در خاک کاشته می‌شود و سپس با کامل شدن رشد گیاه و گلدهی در فصل گرما، گیاه وارد دوره کمون خود می‌شود و با فرا رسیدن پاییز دوباره سرسبز و شاداب می‌شود و این روند چند سال ادامه دارد. ریشه تاج‌الملوک مقاومت بی‌نظیری در برابر سرمای طاقت فرسای زمستان دارد. گلدهی این گیاه زمانی که نور مناسب دریافت کند، فوق العاده است اما در شرایط سایه ای نیز گلدهی خود را انجام می‌دهد و در بهار تعداد گل‌های روی گیاه بیشتر خواهد شد. این گیاه به آبیاری مرتبت و خاکی با زهکشی مناسب نیاز دارد.

۳. زنبق‌دره: این گیاه بسیار زیبا و ظرفی با نام های زنبق‌دره، موگه و گل برف نیز شناخته می‌شود. مقاومت این گیاه در برابر سرما باعث شده تا زنبق‌دره به عنوان گیاه فصل سرد در باغچه‌های زینتی و فضای سبز به کار رود. موگه از خانواده مارچوبگان و چند ساله است. کشت بذر زنبق‌دره در اواخر زمستان و تقسیم بوته برای جلوگیری از کاهش قدرت ریشه گیاه در اواخر تابستان انجام می‌شود. گل‌های سفید رنگ زنبق‌دره رایحه مطبوعی دارند که بر جذابیت گیاه می‌افزاید. این گیاه دارای میوه‌های شبیه توت و قرمز رنگ است که جلوه خاصی به گیاه می‌بخشد و در بردارنده بذرهای آن هستند. دمای صفر و نزدیک به صفر، خاک غالباً مرطوب و محیط سایه برای زنبق‌دره بسیار خوشایند است.

تذکر: تمامی قسمت‌های این گیاه زیبا، سمي است و در برخورد با آن باید احتیاط شود.

۴. میناچمنی: این گیاه با نام‌های میناچمنی یا گل مروارید شناخته می‌شود که یکی از انواع مختلف گل‌های میناست و جزو گل‌های دائمی است. بذر این گیاه باید در اوخر تابستان در خاک کشت شود. نکته قابل توجه در مورد میناچمنی این است که حتی پس از مدفون شدن زیر برف در زمستان، هیچ آسیبی نمی‌بیند و با فرا رسیدن بهار، همچنان شاداب و سرحال است. میناچمنی به دلیل مقاومت در برابر آلودگی هوا گزینه مناسبی برای کاشت در باغچه‌های کلان شهرها است. شما به راحتی می‌توانید با کاشت این گل در حاشیه باغچه خود یک مرز زیبا و رنگارنگ از اوخر زمستان تا اردیبهشت، ایجاد کنید. میناچمنی محیط نیم‌سایه را می‌پسندد و با آفتاب مستقیم و گرما میانه خوبی ندارد و خاک همیشه مرطوب و سبک از نیازهای این گیاه است.



گیاهان خاص

۱۱

ترسنک و مرموز؛ مثل هاگوید!

زهراء زارع

Zarezahra755@gmail.com

گیاهان مختلفی در دنیا وجود دارند که به دلایل مختلفی دارای شهرت شده‌اند و مردم از سرتاسر جهان برای بازدید از آن‌ها به خاستگاه این گیاهان مسافت می‌کنند. بعضی از این گیاهان بسیار زیبا و یا خوش‌رایحه، بعضی از آن‌ها ظاهری عجیب و غیرمعمولی دارند، بعضی دیگر بسیار بزرگ هستند و بعضی از آن‌ها هم بسیار خطرناک هستند که گیاهان گوشتخوار نیز در این دسته قرار می‌گیرند. اما گیاه خطرناکی وجود دارد که شاید بتوان آن را مرموزترین گیاه خطرناک معرفی کرد! در ادامه به معرفی این گیاه مرموز خطرناک پرداخته می‌شود تا بتوان آن را از لحاظ زیستی و ظاهری از سایر گیاهان معمولی و خطرناک، تشخیص داد.



سخت و عجیبی به نام فیتوفوتودرمیت (Phytophotodermaititis) روی پوست بوجود می آید که در واقع مانع از محافظت پوست در برابر نور آفتاب می شود!

شاهدان عینی خبر از مرموز بودن این گیاه می دهند چرا که در صورت نزدیک شدن بیش از حد به آن، کمی به سوی انسان خم می شود و پس از تماس، فرد دچار تحریک ها و حساسیت های شدید پوستی می شود. پس از برخورد این گیاه با پوست انسان، عوارض اولیه برای پوست بدن انسان در فاصله ۱۵ دقیقه بعد از تماس بوجود می آید و بعد از گذشت ۳۰ دقیقه الی ۲ ساعت، تاول های شدید پوستی و زخم و در نهایت اسکار پوستی قابل مشاهده است. به همین دلیل است که هاگوید غولپیکر در دسته بندی علف های هرز مضر قرار دارد و باید از هرگونه نزدیک شدن به آن اجتناب کرد. پزشکان و متخصصان در زمینه اجتناب از آسیب دیدن توسط این گیاه توصیه می کنند که همه افراد بخصوص کودکان از نزدیک شدن به آن اجتناب کنند و در صورت تماس با آن، به هیچ نقطه دیگری از بدن بخصوص چشمها و دهان دست نزنند. همچنین اگر قصد مسافرت به مکان هایی را دارید که احتمال می رود هاگوید غولپیکر در آنجا وجود داشته باشد، لباس های آستین بلند و محافظت پوشید که هیچ نقطه ای از بدن با گیاه برخورد نداشته باشد. اگر در هر صورت این گیاه را لمس کردید، آن نقطه از بدن را با آب سرد و صابون به خوبی بشویید و تا ۴۸ ساعت، از بیرون رفتن و قرار گرفتن در معرض نور آفتاب اجتناب کنید.

هاگوید غولپیکر (Giant hogweed) نام گیاه مرموز خطرناکی است که در مقدمه درباره آن مطالبی بیان شد. نام علمی این گیاه، *Heracleum mantegazzianum* است که توسط دو دانشمند، سومیر و لویر (Sommier & Levier) نامگذاری شده است. شاید بتوان مبدأ اصلی هاگوید را در ابتداء، منطقه اوراسیا دانست، اما در قرن ۱۹ میلادی بعد از انتقال به انگلیس، در اروپای غربی، آمریکا و کانادا هم گسترش پیدا کرد. نام های دیگری نیز برای این گیاه وجود دارد که شامل *Sosnowsky's hogweed* و *Persian hogweed* است و گاهی به علت منطقه ای که این گیاه در آن به وفور یافت می شود به این نام ها مشهور شده است.

هاگوید گیاهی است که به ارتفاع ۲ الی ۵ متر (در شرایط مطلوب) هم می رسد و بنابراین می توان با کمی دقت آن را از سایر علف های هرز و گیاهان به خوبی تشخیص داد. ساقه ای به رنگ سبز روشن با لکه های بنفش و گل های سفید متمایل به سبز دارد. این گیاه در طول سال های اولیه رشد خود (در مرحله پیش از گلدهی)، برگ و ساقه هایش را در فصل زمستان از دست می دهد. اما در فصل بهار مجدد از طریق باقیمانده ریشه در زمین، رشد می کند و ساقه و برگ جدید ایجاد می کند. به عبارت دیگر هاگوید غولپیکر را می توان یک گیاه همیشگی تعریف کرد. هاگوید در طول سال های سوم تا پنجم، گلدهی دارد اما در شرایط نامناسب رشد، این مدت به هشت سال هم می رسد. حتی در جمهوری چک نیز، گزارش هایی مبنی بر ۱۲ ساله شدن گیاه قبل از گلدهی وجود دارد. زمان گلدهی آن هم در ماه های اردیبهشت و خرداد است، درست در زمانی که سایر گیاهان در مرحله گلدهی قرار دارند.

خبر بد این است که تماس با سطوح و البته شیره این گیاه، باعث تحریک شیمیایی در پوست انسان می شود، البته خبر خوب این است که سیستم ایمنی بدن انسان را درگیر نمی کند! بعد از تماس شیره هاگوید غولپیکر با پوست انسان، التهاب

فصلنامه ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی از شما دعوت به شرکت می‌کند



در صورتی که ایده پیشنهاد شما برای پروژه
محتوایی در زمینه کسب و کار و کارآفرینی در
کشاورزی در نظر دارید از شما به گزینش
استقبال می‌کنیم

محتوای ارسالی توسط شما با قابل خودگذاری
فصلنامه منتشر خواهد شد



همپشه در دسترس هستیم!

Taakgroupinfo@gmail.com

رام: @Taak_Admin_ut ; ۰۹۳۷۵۹۰۸۱۴۳

ترویج و آموزش کارآفرینی در کشاورزی

فصلنامه علمی تخصصی انجمن علمی دانشجویی
ترویج و آموزش کشاورزی دانشگاه تهران

دوره اول، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۸

