



۱۴

## آژیر خاموش سرطان پانکراس



۱۶

## پیچک‌های فولادی روی تن رنجور مسجد



## کلاشنیکف به دنبال تولید خودروهای الکتریکی است!

۱۵

# زندگی

شنبه ۶ آذر ۱۴۰۰ شماره ۸۹۶

### جادوی کشاورزی

اگر از آن تصویر کهنه دربارۀ کشاورزی که آدم‌ها را پیر و قروت و دست‌هایشان را پینه‌بسته می‌کند و آخر هم نانی بخور و نمیر در سفره‌شان می‌گذارد صرفنظر کنیم، کشاورزی در تصویر مدرنش موتور محرک اقتصاد است.

با این‌که تصویر اولیه از کشاورز و کشاورزی هنوز در بخش بزرگی از سرزمین‌های توسعه‌نیافته وجود دارد ولی کشاورزی در دنیای پیشرفته ثابت‌کرده پرداختن به این حوزه یکی از راه‌های رسیدن به ثروت است چون جهان هر قدر به لحاظ صنعتی توسعه پیدا کند باز هم به غذا نیاز دارد که این غذا فقط از راه کشاورزی به‌دست می‌آید.

در مطالعاتی که درباره روند توسعه اقتصادی کشورها انجام‌شده بخش بزرگی از آنها کشاورزی را زیربنای توسعه اقتصادی خود قرار داده‌اند به‌طوری که اکنون می‌بینیم کشورهای عمده صنعتی و سرزمین‌های پیشرفته دنیا کشاورزی پیشرفته‌ای نیز دارند و از صادرکنندگان اصلی غذا و نهاده‌ها به‌شمار می‌روند.

سال ۲۰۱۹ دو کشور آمریکا و چین در صدر تولیدکنندگان محصولات کشاورزی قرار داشتند که آمریکا با ۵۱۳ و چین با ۲۳۰ میلیون تن رتبه‌های اول و دوم را کسب کردند. جالب این‌که در این سال کشورهایی جزو ۱۰ کشور برتر بودند که لزوماً وسعت زیاد آب و هوای مساعد نیز نداشتند به‌طوری که سرزمین‌های سرداروپایی همچون آلمان و بریتانیا که روزهای اقلابی‌شان در طول سال بسیار کمتر از ماست نیز در این فهرست قرار داشتند.



راز موفقیت این کشورها بهره‌گیری از روش‌های مدرن کشاورزی و خارج‌شدن از نگاه‌های سنتی به آن است. همچنین این کشورها به تنوع تولید هم روی آورده‌اند و تقریباً هر محصولی را پرورش می‌دهند. کشاورزی با این سبک و سیاق یک جادوی تمام و کمال است که هم نیاز داخلی کشورها را تأمین می‌کند و زمینه امنیت غذایی را فراهم می‌آورد و هم با ایجاد امکان صادرات به بالا رفتن تولید ناخالص ملی کمک می‌کند.

البته در مورد کشورمان شاید گفته شود میانگین بارش ۲۵۰ میلی‌متری سالانه که یک‌سوم میانگین جهانی است یا این محدودیت که فقط حدود ۳۷ میلیون هکتار از اراضی کشور قابلیت کشت آبی و دیم دارد، دو مانع جدی رونق کشاورزی است ولی تجربه کشورهای موفق نشان‌دهنده آن است که با تدبیر و دانش می‌توان از این محدودیت‌ها عبور کرد.

بهار امسال نتایج پژوهشی در کشورمان منتشر شد که رابطه میان مدیریت منابع آب و ارتقای شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی، همچنین افزایش بهره‌وری در معیشت پایدار رانوارهای روستایی را رابطه‌ای معنادار توصیف کرد. این پژوهشگران به این نتیجه رسیدند که اگر دولت از کشت‌های با نیاز آبی کم، گسترش کشت هیدروپونیک و کشت گلخانه‌ای حمایت کند کشاورزان صاحب معیشت پایدار و باکیفیت خواهند شد.



روح!... حیدرزاده کلهرودی با ایجاد مزارع و گلخانه تولید کاکتوس خوراکی، کسب و کاری پولساز و شغل ساز را دنبال می‌کند

## نانی که از خار می‌روید



پانی کشت کاکتوس خوراکی در ورامین می‌گوید توسعه پرورش این گیاه در کشور می‌تواند مشکل بی‌کاری را حل کند.

دوبار هم بیشتر آب نمی‌خواهد و برای هر بوته چهار لیتر آب کافی است. «اینها را نصرا... می‌گوید و روش کاشت و آبیاری کاکتوس را توضیح می‌دهد. زمین او در روستای محمدآباد عرب‌ها (امسال شبیه جنگل شده بود؛ جنگلی خاردار با گل‌های زرد رنگ قشنگ و سپس رنگ‌آمیزی‌شده با میوه‌های بنفش کاکتوس. همین شد که روح!... حیدرزاده بخشی از این خزانه را که از شدت تراکم بوته‌ها نمی‌شد وارد آن شد به حاشیه کویر ورامین در نقطه‌ای پایین‌تر از روستای حصارگلی که موسوم به منطقه دولت‌آباد است، منتقل کرد و بخشی دیگر را به باقرشهر در جنوب تهران و بخش دیگر را نیز به گلخانه‌ای در روستای خاوه که همسایه محمدآباد عرب‌هاست.

این زمین‌ها روی هم ۱۲۰ هکتار می‌شود که حیدرزاده می‌گوید تاکنون فقط ۲۵ هکتار آن زیرکشت رفته ولی تا سال آینده بقیه نیز با بوته‌های سبز اپونتیا فرش خواهند شد. اگر این چنین شود به‌ازای هر هکتار مزرعه حداقل سه تا پنج نفر به‌طور مستقیم صاحب شغل می‌شوند و پنج یا شش نفر دیگر نیز به‌صورت غیرمستقیم مشغول کار می‌شوند که اگر این اعداد در ۱۲۰ هکتار ضرب شوند تأثیر چشمگیر کشت کاکتوس خوراکی در کم‌کردن جمعیت بیکاران و افراد بی‌درآمد لااقل در محدوده‌ای که این گیاه کاشته مشهود می‌شود.



خوب از آب درآمده است.

برنامه حیدرزاده اما پیش رفتن تا جایی فراتر از تولید میوه و آرد کاکتوس است چون او به فراوری این گیاه و تولید ده‌ها محصول که ارزش افزوده فوق‌العاده‌ای دارند، فکر می‌کند.

او توضیح می‌دهد که در دنیا از کاکتوس ژل‌های آبرسان که برای پوست مفید است می‌سازند، همچنین قرص‌های کاکتوس که خواص دارویی دارند، همین‌طور انواع سس، کنسرو، مربا، بیسکویت، نان و ترتیلا و حتی چند گام جلوتر، تولید بایو اتانول و بیوگاز که اولی در ایتالیا ساخته‌شده و دومی در مکزیک. او می‌گوید در مکزیک حتی از کاکتوس، چرم گیاهی هم ساخته‌اند و برنامه او برای آینده یعنی افق مدنظرش که سال ۱۴۰۵ است، تولید این محصولات فراوری‌شده از کاکتوس اپونتیاست که بی‌گمان هزاران نفر را صاحب شغل و درآمد پایدار می‌کند.

پیشنهاددهنده کسی جز روح!... حیدرزاده نبود. نصرا... می‌گوید او این پیشنهاد را قبول کرد چون با کاکتوس غریبه نبود و مدت‌ها بود همراه همسرش کاکتوس‌های کوچک گلدانی و مینیاتوری را پرورش می‌دادند. به این ترتیب بوته‌های کاکتوس در سه هکتار از زمین‌های او کاشته شدند و جای گندم، جو، ذرت، گوجه‌فرنگی و کدو و بادمجان را گرفتند. از روزی که این تغییر الگوی کشت در سه هکتار از زمین‌های نصرا... انجام‌شده او دیگر مثل گذشته دغدغه کم‌آبی ندارد و از روزهایی می‌گوید که آب را باید در عمق ۲۰۰ متری زمین می‌جست درحالی که چند سال قبل از آن این آب را با حجمی بیشتر و در عمق ۷۰ متری زمین به‌دست می‌آورد. او حالا از این وضعیت یاس‌آور نجات‌یافته و به‌عنوان کسی که از خزانه کاکتوس اپونتیا مراقبت می‌کند، می‌گوید اگر با آبی که در اختیار داریم قبلاً ۳۰ هکتار کدو و بادمجان می‌کاشتیم، حالا می‌دانیم که با همان آب می‌شود ۲۰۰ هکتار کاکتوس پرورش داد.

### کوچ به دولت‌آباد و گلخانه

«هرکدام از کاکتوس‌ها که ریشه‌دار باشند آنها را زود می‌کاریم، آنهایی هم که برگ‌برگ باشند تقریباً یک هفته می‌مانند تا از آنجایی که قطع شده‌اند جای زخمشان بسته شود و به قول ما «ژل» ببندند. آن وقت آنها را هم می‌کاریم. کاکتوس را هر زمانی می‌شود کاشت، ماهی

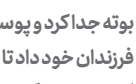
همه چیز از یک سفر شروع شد، از سفر به قومن و شفت، به شهرهای سرسبز گیلان که مردم می‌گویند در آنجا هر چیزی را که روی زمین بریزی سبز می‌شود. روح!... حیدرزاده در یکی از روزهای سال ۹۷ همراه خانواده‌اش به دیدار اقوام رفت و در حیاط خانه یکی از آنها بوته کاکتوس بزرگی را دید که به بار نشسته است. او به باغچه نزدیک شد، نگاهی به سر تا پای بوته کاکتوس انداخت و دوستی روی میوه‌هایش کشید و تخمین زد همین یک بوته حدود ۱۰۰ کیلوگرم میوه داده است. روح!... از صاحبخانه پرسید این میوه‌ها را چه می‌کنند و وی با ترس و لرز گفت چون این میوه‌ها سمی است همه‌شان را دور می‌ریزند. روح!... حسایی جا خورد و باورش نمی‌شد که این ابرمیوه را سمی می‌خوانند و این میوه لوکس را دور می‌ریزند. او چاقویی برداشت، یکی از میوه‌ها را از بوته جدا کرد و پوستش را کند و در دهانش گذاشت. حتی برای اطمینان بیشتر چند تا از این میوه‌ها را نیز به همسر و فرزندان خود داد تا میزبان باورش شود که اینها سمی نیستند. این اتفاق نقطه عطف زندگی روح!... حیدرزاده کلهرودی است؛ مردی که مدیرعامل یک موسسه حقوقی در تهران است ولی با پرورش کاکتوس خوراکی در حال متحول کردن زندگی خود و ده‌ها نفر دیگری است که از قیل کاکتوس، صاحب شغل و درآمد می‌شوند.

قعر زمین سقوط می‌کند.

در چنین سرزمینی که مردمش با کم‌آبی و نشست زمین در جدال دائمی‌اند اپونتیاها سرگذشت شیرینی دارند. در این روستا کشاورزی ۵۲ ساله زندگی می‌کند که نامش نصرا... عرب‌کر می‌است. او به عنوان یک کشاورز سنتی مثل بقیه کشاورزان روستای محمدآباد عرب‌ها سال‌ها صیفی جات و سبزیجات می‌کاشت، به قول خودش محصولات که در مدت کوتاهی بار می‌دهند و کشاورزی می‌تواند آنها را بفروشد و امرار معاش کند. اما یک روز به او پیشنهاد شد در بخشی از زمین‌هایش کاکتوس اپونتیا کشت کند و واضح است که



مریم خباز  
جامعه



مریم خباز  
جامعه

### آزمون و خطا در ویلا و پشت‌بام

کاکتوس «اپونتیا» همان است که به آن زبان مادرشهر می‌گویند، همان که به نام‌های انجیر تیغی، انجیر هندی و گلابی خاردار هم خوانده می‌شود. اپونتیا اولش یک گیاه لاغر و نحیف است که در گلدان کاشته می‌شود ولی به تدریج به اندازه‌ای رشد می‌کند که در هیچ گلدانی جا نمی‌گیرد. قد بوته‌های این کاکتوس که روح!... با آنها یک عکس دسته‌جمعی گرفته حالا از او بالا زده و مثل بچه‌ای که خیلی زود از پدر و مادرش بلندتر می‌شود از تو بلندتر شده‌اند.

اما اپونتیاهایی که او از باغچه قوم و خویش‌اش کند فقط چند کاکتوس کوچک و کم‌جان بودند که در یک زمین کوچک، پشت ویلا یکی از اقوامش در شمال کاشته شدند. اپونتیا مثل لوبیای سحرآمیز می‌ماند چون آن برگ‌های کوچک به‌زودی رشد کردند و قد کشیدند، آنقدر که آن زمین دیگر جای مناسبی برایشان نبود و کفاف قد و هیکل‌شان را نمی‌داد. در نتیجه بخشی از آنها در سفری چند ساعته به تهران آمدند و در گلدان کاشته شدند و روی پشت‌بام محل کار روح!... قرار گرفتند.

کاکتوس، عجیب آفتاب‌دوست و گرم‌پسند است برای همین این بوته‌ها خیلی زود در گلدان‌ها بالیدند و کاکتوس‌های برومندی شدند که این بار پشت‌بام برایشان کوچک بود. اینچنین شد که سفر کاکتوس‌های خاردار به مزارع اطراف تهران آغاز شد و داستان پرورش کاکتوس خوراکی در گوشه‌ای از استان تهران شکل گرفت.

### خزانه‌ای در روستای محمدآباد

دشت ورامین در جنوب شرق تهران، یک دشت حاصلخیز و یک پهنه زرخیز است با خاکی مساعد کشاورزی ولی همین بهشت زراعت، درگیر کم‌آبی است و نشست زمین در آن امان کشاورزان را بریده است. سفره‌های آب زیرزمینی در بیشتر نقاط ورامین افت فاحش کرده و چون زیر پای خاک، خالی است مدام به



info@jamejamOnline.ir  
روابط عمومی: ۰۲۳۰۰۴۴۴۴

### ●پایانه- محلاتی

ملکی از تهران:

پایانه تاکسیرانی شهید محلاتی واقع در منطقه ۱۴ مسقف نیست و در گرما و سرما، رانندگان و مسافران مشکل دارند.

### ●پل- کرمان

مقدم از تهران:

پل مکانیزه مقابل خیابان کرمان شرقی دو سال است از کار افتاده و بعضی از صفحات فلزی پله‌های پل به‌سرقت رفته است.

### ●پیروزی- پارکینگ

دادمان از تهران:

خیابان پیروزی مراکز تجاری فراوان با طبقات زیاد دارد اما پارکینگ برای شهروندان در آنها در نظر گرفته نشده است.

### ●بابک- گتگی- بلوار

باقری از تهران:

باکوچک‌ترین بارش باران، بلوار شهیدان سرباز واقع در منطقه ۱۴ شهر تهران دچار آب‌گرفتگی شدید می‌شود. لطفاً شهرداری منطقه به این مشکل رسیدگی کند.

### ●همدان- آب

مهدی الطاف‌زاده همدان:

شهروندان در همدان مدتی است که با مساله آب دست به‌گریبان هستند و آب آشامیدنی مردم این شهر در شبانه روز قطع می‌شود، چرا مدیران نمی‌توانند این مسائل را که جزو نیازهای اولیه یک شهر و شهروندان است، به‌درستی مدیریت کنند.

### ●جوابیه

در پی درج پیامی شنبه ۱۱/۸/۱۴۰۰ با عنوان «پارکینگ-صادقیه» مشاور مدیرعامل و مدیر ارتباطات و امور بین‌الملل شرکت بهره‌برداری متروی تهران و حومه با ارسال نمایی اعلام کرد: طبق بررسی‌های به‌عمل‌آمده، در سمت شمالی ایستگاه متروی صادقیه، خیابان رز غربی و همچنین در سمت جنوبی ایستگاه، میدان رحمانی پارکینگ عمومی برای استفاده مسافران محترم وجود دارد. ضمن این‌که پیشنهاد ساخت پارکینگ با بهره‌برداری تجاری در فضای ۱۵۰۰ متری شمالی ایستگاه داده‌شده که در صورت دریافت تأییدیه، احداث این پارکینگ در مکان اعلام‌شده تا حدودی مشکل کمبود پارکینگ را رفع خواهد کرد. گفتنی است به دلیل نبود فضا برای ساخت پارکینگ در اطراف ایستگاه تهران (صادقیه) امکان تأمین پارکینگ برای همه مسافران محترم در حال حاضر مقدور نیست.