



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان امور جوانان و نوجوانان

ایده‌نامه سبز

ویژه‌نامه عشایر، مراتع و دام



«پیشگامی در امنیت غذایی با ایده‌های نو»

شماره ۴، بهار ۱۴۰۵



هفته جهاد کشاورزی

گرامی باد.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ویژه نامه عشایر، مراتع و دام

انهدام یک فروند موشک کروز در لرستان

روابط عمومی سپاه لرستان از انهدام یک فروند موشک کروز AGM-۱۵۸ توسط غیور مرد عشایری با سلاح برنو در خرم آباد خبر داد.





فهرست مطالب



۱

پیشگفتار

۲

پیام رئیس سازمان امور عشایر ایران

۳

توسعه دامداری‌های کوچک خانگی
با هدف توسعه پرورش نژاد گوسفند کردی

۵

کشاورزی مبتنی بر اکوسیستم

۸

مدیریت تلفیقی در گوسفندان گله‌های عشایر

۱۰

شناسایی چالش‌ها و راهبردهای پایداری معیشت عشایر

۱۲

توسعه میکروسیستم‌های یکپارچه تولید غذا برای امنیت
غذایی مناطق کم‌منبع ایران

۱۴

توسعه واحدهای تولید پروتئین تک‌سلولی برای ارتقای
امنیت غذایی در بخش دام

۱۶

استفاده از حفاظ‌ها و ورقه‌های پلی‌اتیلنی به جای تورهای فلزی
در محل نگهداری دام‌های عشایر در جهت افزایش بهره‌وری

۱۸

استفاده از ضایعات و محصولات جانبی کشاورزی در تولید
خوراک دام با هدف کاهش هزینه‌ها و ارتقا بهره‌وری

۲۰

احیای پوشش گیاهی از طریق بذرپاشی مراتع با مشارکت
عشایر، گروه‌های کوهنوردی و طبیعت گرد

۲۲

پرورش جلبک و حشرات خوراکی به منظور تأمین
پروتئین دام

ایده‌نامه سبز

شماره ۴

بهار ۱۴۰۵



ویژه‌نامه

عشایر، مراتع و دام

پیشگفتار



ضمن عرض تبریک به مناسبت فرارسیدن هفته جهاد کشاورزی، با کمال افتخار اعلام می‌دارم چهارمین شماره از ایده‌نامه سبز به موضوع عشایر، مراتع و دام اختصاص یافته است. در شماره حاضر ایده نامه سبز، تمامی ایده‌هایی که تا پایان اردیبهشت در مورد عشایر وصول شده بود، منتشر شده است. نوع زندگی منحصر به فرد جمعیت عشایر، اجازه تعاملات بیشتر و توسعه ظرفیت‌های فکری را به متخصصان این حوزه می‌دهد. بهره‌برداری از این تنوع دیدگاه و ظرفیت ویژه می‌تواند تأثیر زیادی بر دستیابی به امنیت غذایی کشور داشته باشد. لذا برای اولین بار، فیلترهایی که برای انتشار ایده‌های کامل وجود داشت برداشته شد و حتی ایده‌هایی که از نظر ساختار استاندارد ایده نامه ناقص بودند، به خاطر موضوع آن‌ها اجازه انتشار یافتند.

با انتشار این ویژه‌نامه، ستاد امور جوانان و نخبگان وزارت جهاد کشاورزی ضمن قدردانی از تمامی مشارکت‌کنندگان شماره حاضر، انگیزه‌ای را در جوانان و نخبگان مرتبط با عشایر، مراتع و دام ایجاد کرده است تا بیش از پیش در ارائه ایده‌های نوآورانه و خلاقانه خود که متناسب با شرایط و ویژگی‌های زیست بوم عشایری است، همکاری نمایند. بنابراین امید می‌رود در آینده ایده‌های بیشتری و کامل‌تر از طرف صاحب‌نظران این حوزه دریافت شود.

لازم به ذکر است مسئولیت محتوای هر ایده به عهده نویسنده آن بوده و ستاد در محتوای ایده‌ها تغییرات ایجاد نمی‌کند.

ثریا نوید

مشاور وزیر و رئیس ستاد امور جوانان و نخبگان وزارت جهاد کشاورزی

پیام رئیس سازمان امور عشایر ایران



فرارسیدن «هفته جهاد کشاورزی» که طلیعه‌ای برای بازخوانی روحیه ایثار و خدمت خالصانه می‌باشد، فرصتی مغتنم برای بازاندیشی در جایگاه راهبردی جامعه عشایری ایران فراهم آورده است؛ جامعه‌ای که نه تنها یک ساختار مولد، بلکه در مقام ستون‌های مستحکم امنیت غذایی، حافظان فرهنگ تمدن‌ساز و ضامن اقتدار سرزمینی این مرزوبوم متبلور است.

جامعه عشایری ایران، به‌عنوان ریشه‌های عمیق و پویای فرهنگ ایرانی، پیوسته نگاهبان ارزش‌هایی هستند که در پیوند با طبیعت و فرهنگ، استوار و شکوفا مانده‌اند؛ یک نظام زیستی مجاهدانه و آگاهانه با تکیه بر حکمت هم‌زیستی با طبیعت، که عینیت‌بخش الگویی از یک جامعه بالنده و متوازن است. این جامعه، افزون بر صیانت از اصالت‌های فرهنگی، کنشگری تمام‌عیار در ساحت‌های اقتصادی، اجتماعی و امنیتی است. نقش‌آفرینی چندوجهی این جامعه، از حراست سخت‌کوشانه از مرزها تا مدیریت هوشمندانه بر منابع طبیعی، حکایت از قدرتی نهفته و تاب‌آوری راهبردی در عمق تاریخ و جغرافیای ایران دارد.

در چنین منظری، صیانت از این سرمایه تاریخی و تمدنی، مستلزم نگاهی آینده‌نگر و حمایتی است؛ نگاهی که بتواند ظرفیت‌های نهفته جامعه عشایری را در مسیر پایداری معیشت، ارتقای بهره‌وری و تقویت بنیان‌های تولیدی، به شکلی هدفمند و اثربخش عملیاتی سازد. رسالت سازمان امور عشایر ایران، با تکیه بر داده‌سالاری و عقلانیت‌نخبگانی-خبرگانی، فراهم آوردن بستری با ابزارهای روزآمد برای تقویت و پشتیبانی از الگوی زیست‌مقتدرانه جامعه عشایری است؛ هدفی که از طریق بهبود و ارتقاء زیرساخت‌ها و روساخت‌های تولیدی پیگیری می‌شود تا جایگاه رفیع این جامعه در اقتصاد ملی، هویت بنیان و دانش بنیان تثبیت گردد. در پایان، ضمن ارج نهادن به همت والای تمامی پژوهشگران، صاحب‌نظران و دست‌اندرکاران این ویژه‌نامه، امید است «ایده‌نامه سبز» راهگشای تبیین جایگاه راهبردی عشایر در مسیر اعتلای امنیت غذایی، اقتدار و پیشرفت ایران اسلامی باشد.

جهانبخش میرزاوند

رئیس سازمان امور عشایر ایران



توسعه دامداری‌های کوچک خانگی با هدف توسعه پرورش نژاد گوسفند کردی



چکیده:

امروزه دامپروری یکی از مشاغل بسیار سودآور و پردرآمد محسوب شده، اما به شرطی که آشنایی کاملی با این حرفه و نژادهای مختلف گوسفندان وجود داشته باشد. در واقع شرایط پرورش گوسفندان با نژادهای مختلف بسیار متفاوت است و هر یک از این نژادها در شرایط آب و هوایی و جغرافیایی به خصوصی رشد می‌کنند. یکی از این نژادهای پرطرفدار، نژاد گوسفند کردی است. این نژاد که جز نژاد گوسفندان گوشتی است، یکی از بهترین گزینه‌ها برای پرورش گوسفند زنده است.

خودکفایی در تولید گوشت قرمز با محوریت روستاهای منطقه زاگرس

دستاوردها

تمامی خانه‌های روستایی در استان‌های زاگرس نشین

مراحل اجرا

اجرای طرح چندقلوزایی و فحلی گوسفند کردی در منطقه سارال
شهرستان دیواندره در استان کردستان

سوابق اجرایی

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: خبات ساعدی

سمت: کارشناس ارشد مدیریت استراتژیک

رایانامه: khabatsaedi@gmail.com



حضور عشایر کشور در حرم امام خمینی (ره)
پیش از مراسم بیعت با رهبر انقلاب در خیابان کشوردوست ۱۴۰۵



کشاورزی مبتنی بر اکوسیستم



چکیده:



کشت مخلوط با تقلید از طبیعت و طراحی این سیستم در راستای توسعه پایدار، با تجزیه موانع این کشت برای امنیت غذایی دام و انسان، ایده اصلی می‌باشد. در این نوع از کشاورزی، حفظ منابع طبیعی و امنیت غذایی به صورت همزمان با هم دنبال می‌شود. این روش شامل اگروفارستری، سیلویکالچر و زراعی خواهد بود.

دستاوردها

حفظ منابع طبیعی از کوتاه تا بلندمدت، افزایش بهره‌وری، ثبات اقتصادی کشاورز و جامعه کشاورزی، کاهش آلودگی محیط زیست، در صورت تداوم این مطالعه، و ارائه و گسترش نتایج آن به بخش کشاورزی، پنج حلقه از زنجیره تولید (یعنی، تحقیقات، آموزش، ترویج، سرمایه‌گذاری و کار) محقق شده و می‌توان در راستای بخش تولید علوفه، کاهش استفاده از سایر نهاده‌ها و در نهایت بخش سبد تغذیه خانوار (مانند سایر فرآورده‌های دامی، غلات، حبوبات، میوه و حتی مراتع و جنگل‌ها) گام برداشت و امنیت غذایی در افق ۱۴۰۴ در بخش کوچکی از کشاورزی دنبال نمود.

مراحل اجرا

- مطالعه محیطی و شناسایی منطقه یا مناطق مورد نظر برای آزمایش
- انجام آزمایشات کشاورزی از کنترل بیولوژیک آفات، امراض و علف‌های هرز تا حفظ خاک، سایر منابع و نیز ترکیب گیاهان زراعی مختلف
- مطالعه اثر مخلوط بر تولید کمی و کیفی دام‌ها
- مطالعه اثر مخلوط بر راندمان مصرف منابع و حفظ منابع تولید
- مطالعه اثر مخلوط زراعی، جنگل و ... بر سبد کمی و کیفی تغذیه خانوار
- این روش شامل اگروفارستری، سیلویکالچر و زراعی خواهد بود.



کشاورزی مبتنی بر اکوسیستم، نوع پیشرفته‌تر و علمی‌تر کشاورزی است که برای سالیان متمادی از گذشته‌های دور توسط نسل‌های گذشته برای تأمین غذای مردم اجرا می‌شده است.

سوابق اجرایی



نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: علیرضا دارایی مفرد

سمت: دکتری اکولوژی گیاهان زراعی

رایانامه: mofradar@gmail.com

باز



باز



مدیریت تلفیقی در گوسفندان گله‌های عشایر



چکیده:



این پروژه جهت روزآمد نمودن مدیریت گوسفندان گله‌های عشایر است. در واقع یک نوع فرآیند مدیریتی در گوسفنداری است که سبب پایداری و افزایش بهره‌وری می‌شود. مجربان این طرح کمیته یا کارگروهی متشکل از کارشناسان متخصص و خبره از حوزه‌های امور عشایر، معاونت بهبود تولیدات دامی، بخش تحقیقات علوم دامی، دامپزشکی و ترویج کشاورزی می‌باشند که با حضور فیزیکی در دامداری‌ها و شناسایی مسائل بخش مدیریت تغذیه، مدیریت تولید مثل و مبارزه با بیماریها موجب ارائه راحل و افزایش بهره‌وری و درآمد اقتصادی می‌شوند.

دستاوردها

روزآمد نمودن پرورش گوسفند و ارائه راهکار افزایش بهره‌وری در گله‌های با هدف تولید اقتصادی و افزایش سود دامداران است.

مراحل اجرا

۱- تشکیل کمیته یا کارگروهی متشکل از کارشناسان متخصص و خبره از حوزه‌های امور عشایر، معاونت بهبود تولیدات دامی، بخش تحقیقات علوم دامی، دامپزشکی و ترویج کشاورزی

۲- تهیه برنامه دقیق برای حضور فیزیکی در دامداری‌ها و شناسایی مسائل بخش مدیریت تغذیه، مدیریت تولید مثل و مبارزه با بیماریها

۳- اجرای برنامه

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: فریبرز صادقی

سمت: کارشناس ارشد علوم دامی

رایانامه: sadeghi61524@gmail.com

باز



باز

شناسایی چالش‌ها و راهبردهای پایداری معیشت عشایر

چکیده:



اصول زندگی عشایری همچنان در جمعیت‌های عشایری جاری است. عشایر علاوه بر اینکه موظف به پرورش و نگهداری از دام‌هایشان هستند در کنار آن نیز مشاغل خرد خانگی فعالیت دارند. با عنایت به اینکه غیر از شغل دامداری شغل دیگری انتخاب نکرده‌اند و همچنین شرایط اقلیمی حال و پیشرو این ضرورت ایجاد شده که مطالعات شناسایی چالش‌ها و راهبردهای پایداری معیشت عشایر یکی از راهکارهایی است که مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

احصای مسائل و مشکلات هر منطقه عشایری با عنایت به پتانسیل آن منطقه و ارائه راحل مناسب با آن، بهبود معیشت و درآمد خانوارهای عشایری، توسعه کسب و کارها وفق پتانسیل آن منطقه.

دستاوردها

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: فریبرز صادقی

سمت: کارشناس ارشد علوم دامی

رایانامه: sadeghi61524@gmail.com

باز



باز



توسعه میکروسیستم‌های یکپارچه تولید غذا برای امنیت غذایی مناطق کم‌منبع ایران



چکیده:



ایران با اقلیم خشک و نیمه‌خشک و بحران‌های فزاینده ناشی از کمبود آب، تغییرات اقلیمی و وابستگی بالا به نهاده‌های وارداتی، با تهدید جدی در حوزه امنیت غذایی مواجه است. در این راستا، این طرح با هدف توسعه میکروسیستم‌های یکپارچه تولید غذا، تلاش می‌کند با بهره‌گیری از منابع محلی و فناوری‌های کم‌آب‌بر، وابستگی به واردات را کاهش داده و پایداری تولید را افزایش دهد. روش اجرای پروژه بر پایه مدل ترکیبی گیاه-دام-انرژی شامل کشت هیدروپونیک، پرورش حشرات خوراکی، واحد بیوگاز و سیستم بازچرخانی آب است که در قالب یک پایلوت ۱۲ ماه.

* کاهش مصرف آب تا ۷۰ درصد

* کاهش هزینه خوراک دام تا ۶۰ درصد کاهش داده،

* کنترل انتشار متان حداقل ۳۰ درصد.

دستاوردها

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: فاطمه مزرعه



سمت: دکترای اقتصاد کشاورزی



رایانامه: fateme_mazrae@yahoo.com

باز



باز



توسعه واحدهای تولید پروتئین تک سلولی برای ارتقای امنیت غذایی در بخش دام

چکیده:



صنعت دامپروری ایران با چالش‌های جدی از جمله وابستگی شدید به واردات نهاده‌های پروتئینی و مصرف بالای آب برای تولید خوراک سنتی مواجه است که امنیت غذایی و پایداری محیط‌زیستی را تهدید می‌کند. این طرح با هدف بومی‌سازی فناوری تولید پروتئین تک سلولی از میکروارگانیسم‌هایی مانند جلبک‌ها و مخمرها، تلاش دارد از منابع کربنی ارزان و پسماندهای کشاورزی و صنعتی برای تولید پروتئین دامی بهره‌بردار.

وابستگی واردات کنجاله سویا تا ۷۰ درصد کاهش یابد، هزینه خوراک دام ۳۵ تا ۵۰ درصد کمتر شود، صرفه‌جویی آب به حدود ۶۰ درصد برسد و علاوه بر مزایای اقتصادی و زیست‌محیطی، تاب‌آوری زنجیره غذایی کشور در برابر شوک‌های خارجی تقویت گردد.

دستاوردها

روش اجرای پروژه شامل طراحی ماژولار بیورآکتور، اجرای پایلوت ۱۲ ماهه در سطح مزرعه، آزمایش سطوح جایگزینی SCP در جیره دام و پایش شاخص‌های رشد و بهره‌وری است.

مراحل اجرا

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: فاطمه مزرعه

سمت: دکترای اقتصاد کشاورزی

رایانامه: fateme_mazrae@yahoo.com

بوم



بوم



استفاده از حفاظ‌ها و ورقه‌های پلی‌اتلینی به جای تورهای فلزی در محل نگهداری دام‌های عشایر در جهت افزایش بهره‌وری

چکیده:



استفاده از ورقه‌های پلی‌اتلین مدیریت ساده‌ی فضا اما هوشمندانه است که با بهبود شاخص‌های سلامت و تولید، بهره‌وری را افزایش می‌دهد. این ورقه‌ها نرم‌اند و محیطی بدون خطر ایجاد می‌کنند که منجر به آرامش دام و در نهایت افزایش تولید شیر و بازدهی می‌شود (دام‌های با استرس کمتر، ضریب تبدیل خوراک بهتری دارند و برای تولید هر کیلوگرم گوشت یا شیر، خوراک کمتر مصرف می‌کنند). ورقه‌ها یک لایه محافظتی در برابر باران و بادهای ایجاد می‌کنند، زمانی که دام انرژی خود را برای گرمای بدن صرف نکند این انرژی صرف افزایش وزن و باروری می‌شود.

حفاظ‌های پلی‌اتلینی در هوای بارانی مانع از خیس شدن بستر دام می‌شود که کاهش رطوبت، از ایجاد بیماری‌ها مانند برونشیت، ورم پستان و لنگش سم دام‌ها جلوگیری می‌کند. سطح صاف ورقه‌ها از گیر کردن خاک و آلودگی جلوگیری و به راحتی با آب و فشار کم، قابل شستشو و ضد عفونی هستند. این ورقه‌ها مانع بصری کامل (مهمترین مزیت ضد سرقت) می‌باشند و قیمت اولیه کمتری نسبت به تورهای فلزی دارند و بسیار سبک هستند و به راحتی حمل و نصب می‌شوند و این امر باعث صرفه‌جویی در زمان و نیروی کار می‌گردد، لذا این جایگزینی حفاظ، همان بهره‌وری بالاست.

دستاوردها

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: طیبه چراغی

سمت: دکترا ترویج و آموزش کشاورزی

رایانامه: tacheraghi63@yahoo.com



MEHR NEWS AGENCY
Soheil Sahranavard





استفاده از ضایعات و محصولات جانبی کشاورزی در تولید خوراک دام با هدف کاهش هزینه‌ها و ارتقاء بهره‌وری



چکیده:



با توجه به سهم بالای خوراک در هزینه‌های تولید دام و فشار اقتصادی بر دامداران، استفاده بهینه از ضایعات و محصولات جانبی بخش کشاورزی (مانند باقیمانده محصولات زراعی، پوست و تفاله میوه‌ها) می‌تواند به‌عنوان منبع جایگزین و کم‌هزینه در جیره غذایی دام مورد بهره‌برداری قرار گیرد. این ضایعات که غالباً دور ریخته یا بدون ارزش افزوده استفاده می‌شوند، پس از فرآوری و بهبود ارزش غذایی، قادرند بخش قابل توجهی از خوراک سنتی را جایگزین نموده و علاوه بر کاهش هزینه خوراک دام، اثرات مثبت زیست‌محیطی خواهند داشت.

اجرای این رویکرد باعث افزایش بهره‌وری اقتصادی، پایداری تولید و توسعه کشاورزی و دامپروری هم‌افزا خواهد شد.

دستاوردها

شناسایی منابع ضایعات کشاورزی و برآورد حجم آن‌ها، ارزیابی ارزش غذایی و نیاز فرآوری، ایجاد شبکه جمع‌آوری و حمل‌ونقل، تجهیز کارگاه‌های کوچک فرآوری در مناطق عشایری، آموزش دامداران برای استفاده بهینه، توزیع خوراک فرآوری‌شده با نظارت بر کیفیت، و ارزیابی مستمر جهت بهبود ترکیب و کاهش هزینه خوراک دام است.

مراحل اجرا

این طرح در ایران سابقه دارد؛ نمونه آن استفاده از تفاله چغندر، مرکبات، سبوس، کاه و کلش در استان‌هایی چون خوزستان، فارس و اصفهان، و در جهان نیز کشورهایی مانند هند، مصر و ترکیه با شرایط مشابه از ضایعات کشاورزی برای خوراک دام بهره‌برداری کرده‌اند.

سوابق اجرایی

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: منصوره منصوربهمنی

سمت: دکتری علوم دامی

رایانامه: mansoureh.mansourbahmany@yahoo.com

باز



باز



احیای پوشش گیاهی از طریق بذریاشی مراتع با مشارکت عشایر، گروه‌های کوهنوردی و طبیعت گرد



چکیده:



با توجه به تخریب گسترده مراتع در اثر چرای بی‌رویه، خشکسالی و تغییرات اقلیمی، پیشنهاد می‌شود از ظرفیت انسانی و عملیاتی عشایر و گروه‌های کوهنوردی به‌عنوان نیروهای داوطلب و آشنا به مناطق صعب‌العبور استفاده شود. در ایام مناسب بذریاشی، بذر گونه‌های مقاوم و بومی مرتعی توسط این گروه‌ها در مناطق مستعد پراکنش داده شود تا پوشش گیاهی تقویت و فرسایش خاک کاهش یابد.

– احیای پوشش گیاهی و بهبود ظرفیت چرای مراتع

– کاهش فرسایش خاک و حفظ منابع آب

– افزایش مشارکت اجتماعی و حس مالکیت جوامع محلی نسبت به مراتع

۱. شناسایی مناطق بحرانی و مستعد احیای مرتع

۲. انتخاب گونه‌های مرتعی بومی و مقاوم به خشکی

۳. تهیه و بسته‌بندی بذرها با برچسب مشخصات

۴. هماهنگی با اتحادیه‌های عشایری و کانون‌های کوهنوردی استان

۵. برگزاری دوره‌های کوتاه آموزش بذریاشی اصولی

۶. اجرای عملیات بذریاشی در فصل مناسب و ثبت موقعیت محل‌ها

۷. پایش نتایج رشد و بازگشت پوشش گیاهی طی یک تا سه سال.

در برخی مناطق کوهستانی استان‌های فارس و اردبیل، بذریاشی داوطلبانه توسط گروه‌های محیط‌زیستی و کوهنوردان اجرا شده و رشد گونه‌های مرتعی موفق گزارش شده است. در کشورهایی چون استرالیا و مراکش، طرح‌های ملی «کمپین بذریاشی مردمی» نتایج مثبت در احیای سریع مراتع داشته‌اند.

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: منصوره منصوربهمنی

سمت: دکتری علوم دامی

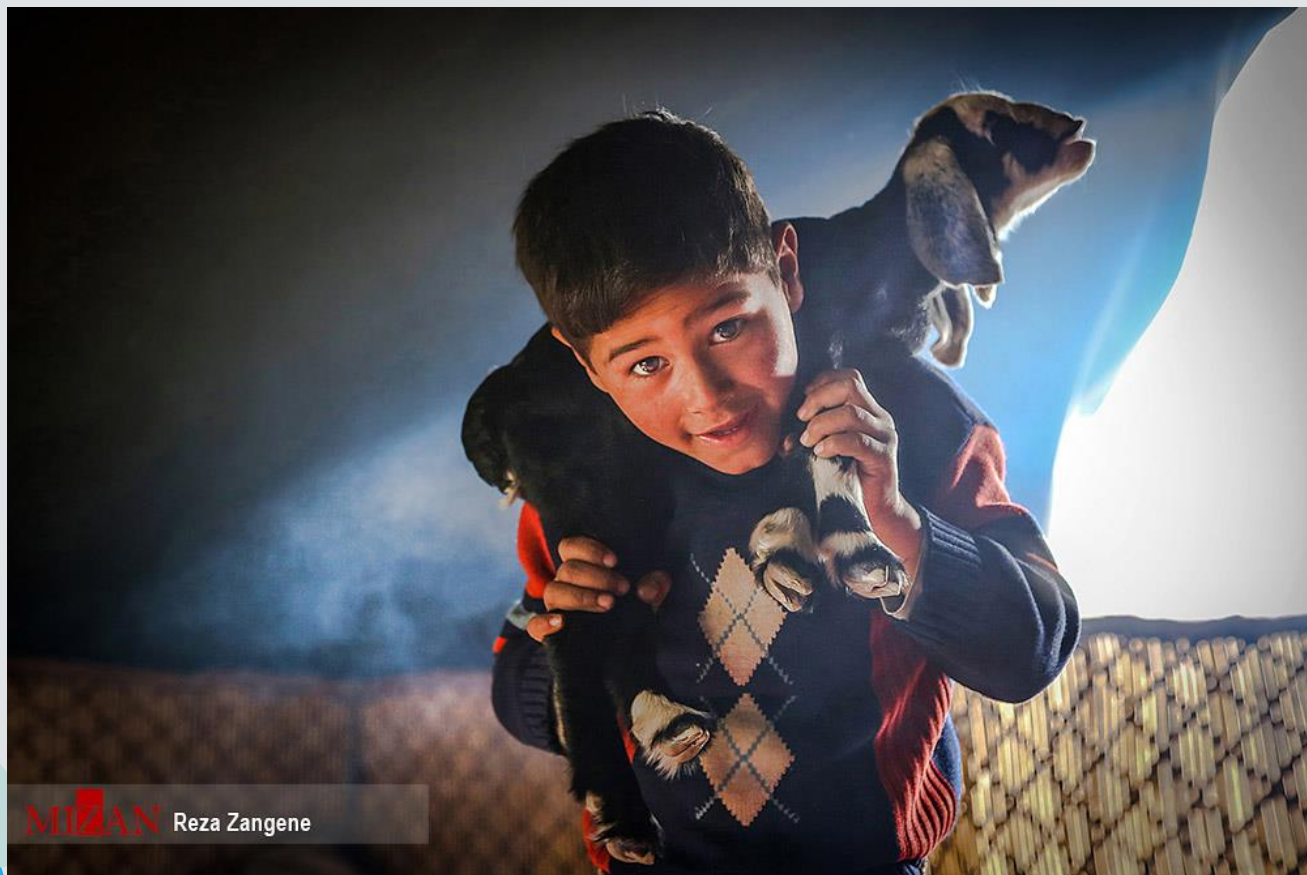
رایانامه: mansoureh.mansourbahmany@yahoo.com

دستاوردها

مراحل اجرا

سوابق اجرایی

بچه



MIZAN Reza Zangene

بچه

پرورش جلبک و حشرات خوراکی به منظور تأمین

پروتئین دام

این طرح با هدف کاهش وابستگی به واردات منابع پروتئینی گران، بهره‌گیری از جلبک‌های خوراکی و حشرات پروتئینی را به‌عنوان جایگزین پایدار پیشنهاد می‌کند. تولید این منابع از طریق استفاده از آب‌های شور یا نیمه‌شور، زمین‌های غیرکشاورزی و ضایعات آلی، نه تنها خوراکی غنی از اسیدهای آمینه، چربی‌های مفید و ریزمغذی‌ها برای دام، طیور و آبزیان فراهم می‌آورد، بلکه موجب صرفه‌جویی ارزی، کاهش آلودگی پسماند، ایجاد فرصت‌های اشتغال محلی و افزایش تاب‌آوری تولید در برابر خشکسالی و تغییرات اقلیمی می‌شود.

دستاورد اجرای این طرح برای ایران شامل کاهش وابستگی به واردات منابع پروتئینی گران (مانند سویا و کنجاله)، صرفه‌جویی قابل توجه ارزی، استفاده بهینه از منابع غیررقابتی نظیر آب‌های شور و ضایعات آلی، کاهش حجم و آلودگی پسماندها، ایجاد صنایع نو و فرصت‌های اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری، افزایش بهره‌وری و ضریب تبدیل غذایی دام، بهبود امنیت غذایی و تاب‌آوری تولید در برابر تحریم‌ها، خشکسالی و تغییرات اقلیمی، و تقویت جایگاه ایران در حوزه نوآوری و اقتصاد چرخه‌ای در بخش کشاورزی و دامپروری است.

۱- انتخاب محل و تأمین تجهیزات.

۲- تهیه خوراک اولیه (آب شور، ضایعات آلی).

۳- انتخاب گونه‌های جلبک و حشره با ارزش غذایی بالا.

در سطح بین‌المللی، پرورش جلبک اسپیرولینا و گونه‌های مشابه به‌عنوان منبع پروتئینی پایدار برای خوراک دام و آبزیان در کشورهایی مانند چین، هند، ویتنام و ژاپن به‌طور گسترده اجرا شده و نتایج آن نشان‌دهنده افزایش بهره‌وری و کاهش وابستگی به منابع سنتی مانند سویا است. همچنین پرورش لارو مگس سرباز سیاه با استفاده از ضایعات آلی و پسماند غذایی در هلند، ایالات متحده، کانادا و آفریقای جنوبی به یک صنعت نوظهور تبدیل شده که علاوه بر تولید پروتئین باکیفیت، نقش مهمی در اقتصاد چرخه‌ای و کاهش آلودگی ایفا می‌کند.

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده: منصوره منصوربهمنی

سمت: دکتری علوم دامی

رایانامه: mansoureh.mansourbahmany@yahoo.com

چکیده:



دستاوردها

مراحل اجرا

سوابق اجرایی

باز



باز



وزارت جهاد کشاورزی
مستأد امور جوانان و نخبگان

