



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت جهاد کشاورزی  
موسسه پژوهش های برنامه ریزی،  
اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی



## یادداشت هفتگی سیاست گزاری اقتصاد و توسعه کشاورزی و روستایی

سال ۲ / شماره ۲۶ / ۱۴۰۰

۱۴۰۰/۸/۸

مطالب این شماره

نتایج طرح آمارگیری کشتار دام  
کشتارگاه های کشور در مرداد ماه ۱۴۰۰  
۲ .....

تحیه و تحلیل : فرزین علی ملایری  
شناسایی گروه کالاهای خوراکی و  
آشامیدنی با تورم بالا در ۶ ماهه نخست سال  
۱۴۰۰ .....

تحیه و تحلیل: احسان رجبی

این موسسه با کمال احترام و سپاس، پذیرای نظرات ارزشمند  
خوانندگان این اثر می باشد

تلفن: ۰۰۰۱۶۹۴۳۹۱۶ نمبر: ۰۶۶۵۹۸۸۹ صندوق پستی: ۱۵۱۵-۱۵۸۱۵  
کدپستی: ۱۳۱۳۷۳-۶۹۵

E-mail: aperi@agri-peri.ac.ir  
<http://www.agri-peri.ac.ir>



در نمودار ۱ ملاحظه می‌شود و بیانگر افزایش حدود ۴۳ درصدی عرضه گوشت قرمز می‌باشد.



نمودار ۱. روند تغییرات عرضه گوشت قرمز در کشتارگاه‌های کشور در ماه مرداد سال‌های ۱۴۰۰-۱۳۹۶ (۱۳۹۶-۱۴۰۰) (منبع: مرکز آمار ایران، ۱۴۰۰)

همچنین مقایسه عملکرد کشتارگاه‌های رسمی کشور در تیر ۱۴۰۰ با ماه مشابه سال ۱۳۹۹ نشان دهنده افزایش ۴۹ درصدی مقدار عرضه گوشت قرمز است. در حالی که تعداد لاش‌ها ۵۹ درصد افزایش در تیر ۱۴۰۰ را تجربه کرده است و ملاحظه اختلاف ۱۰ درصدی افزایش تعداد لаш و افزایش عرضه گوشت قرمز نشان دهنده این نکته است که دام‌های با وزن کم و بدون پرواربندی کشتار شده‌اند، که این مساله نشان دهنده عدم تمایل دامدار به پرورادام به دلایلی است که در انتهای آن اشاره می‌شود.

همچنین بر اساس گزارش مرکز آمار ایران، در بهار ۱۳۹۹ مقدار ۸۳/۱۳ هزار تن گوشت قرمز توسط کشتارگاه‌ها عرضه شده که در بهار ۱۴۰۰ به ۱۴۲/۲ هزار تن رسیده است. این ارقام بیانگر رشد ۷۱ درصدی عرضه گوشت قرمز درب کشتارگاه بوده است.

همانطور که ملاحظه می‌شود در بهار و تابستان سال ۱۴۰۰ عرضه گوشت قرمز رشد چشمگیری داشته است ولی با توجه به آمار جمعیت دام طی دو سال گذشته نشان می‌دهد این افزایش عرضه نه به دلیل افزایش جمعیت دامی و ذبح و تولید بیشتر گوشت قرمز بوده، بلکه به دلیل ناتوانی دامداران در تامین خوارک دام و افزایش هزینه‌های نگهداری بوده است. کمبود خوارک دام به دلایل مختلف از جمله مدیریت نامناسب، خشکسالی طی سال آبی جاری و عدم تامین موقع و کافی خوارک از سوی دولت و همچنین توزیع نامناسب آن بوده است. فقر مراتع و نبود علوفه مورد نیاز دام به دلیل کاهش شدید بارندگی و تداوم خشکسالی در نقاط مختلفی از کشور سبب شده است تا دامداران برای تقدیم دام‌های خود از نهاده‌هایی مانند جو و ذرت بیشتر استفاده کنند و تقاضا برای این اقلام نیز افزایش یابد.

محصولات پرتوئینی نقش مهمی در زنجیره امنیت غذایی کشور دارند و ثبات تولید در بخش گوشت قرمز، تخم مرغ، گوشت مرغ و سایر محصولات دامی در گرو حمایت از دامداران و حفظ ذخایر ژنتیکی دامی در کشور است. عرضه بیش از نیاز جامعه باعث افت قیمت و ضرر و زیان ناشی از آن برای دامداران و نفع و سود آن برای

## عنوان خبر: نتایج طرح آمارگیری کشتار دام کشتارگاه‌های

کشور در مرداد ماه ۱۴۰۰

تئیه و تحلیل: فرزین علی‌ملایری

ویراستار: مجتبی پالوج

کد: PN-۲-۱۴۰۰.۸.۸-(۴۴)

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۸/۸

### خلاصه متن خبر

بر اساس گزارش مرکز آمار ایران، مقایسه عملکرد کشتارگاه‌های رسمی کشور در مرداد ۱۴۰۰ نسبت به ماه مشابه در سال ۱۳۹۹ نشان دهنده افزایش ۴۳ درصدی مقدار عرضه گوشت قرمز است. مقدار عرضه گوشت در مرداد ۱۴۰۰ نسبت به ماه مشابه سال ۱۳۹۹ برای گوسفند و بره ۶۵ درصد، برای بز و بزغاله ۲۷ درصد، برای گاو و گوساله ۳۲ درصد، برای گاویش و بچه گاویش ۶۲ درصد و برای شتر و بچه شتر ۱۲ درصد افزایش داشته است. بر اساس این گزارش، وزن گوشت قرمز عرضه شده انواع دام‌های ذیح شده در کشتارگاه‌های رسمی کشور در مرداد ۱۴۰۰ در مجموع ۵۲۸۰۰ تن گزارش شده که سهم گوشت گاو و گوساله بیش از سایر انواع دام بوده است و با ۲۸۲۳۲ تن، ۵۳/۵ درصد از وزن کل گوشت قرمز عرضه شده را به خود اختصاص داده است. گوشت گوسفند و بره با ۲۰۱۸۹ تن، بز و بزغاله با ۳۴۴۰ تن، و سایر انواع دام با ۹۳۹ تن، به ترتیب ۳۸/۲ درصد و ۶/۵ درصد از وزن کل گوشت قرمز عرضه شده را به خود اختصاص داده‌اند.

### تحلیل و پیشنهاد سیاستی

جمع آوری و انتشار آمار کشتار دام کشتارگاه‌های کشور، یکی از فعالیت‌های جاری مرکز آمار ایران است که از سال ۱۳۴۷ تا کنون ادامه دارد. عرضه سرانه گوشت قرمز به عنوان یک شاخص مهم در تامین پروتئین مورد نیاز افراد جامعه همیشه مورد استفاده سیاستگذاران، برنامه‌ریزان و مسئولان اجرایی قرار گرفته است و نشان دهنده وضعیت اجتماعی، اقتصادی و امنیت یا نامنی غذایی در جامعه می‌باشد. آمارگیری‌های مرکز آمار ایران از کشتار دام در کشور فقط شامل کشتارگاه‌های مجاز (دولتی و خصوصی) است و لذا برای داشتن تصویر مناسب از عرضه گوشت قرمز می‌بایست سایر منابع تامین از جمله کشتارهای غیر مجاز، کشتارهای مناطق روستایی، کشتارهای مناسبی و واردات و صادرات را مد مظر قرار داد. بررسی روند عرضه گوشت قرمز در مرداد ماه ۱۴۰۰ و مقایسه آن با مرداد ماه سال ۱۳۹۹

دللان و واسطه‌ها می‌شود. به منظور حفظ ذخایر دامی، حمایت از تولید کنندگان و مصرف کنندگان و پیشگیری از بحران و کمبود عرضه گوشت طی سال آینده پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

- با توجه به احتمال کمبود گوشت قرمز و ادامه خشکسالی‌ها، برنامه‌ریزی در جهت تامین به موقع خوارک دام (جهت حفظ تولید گوشت قرمز) و تامین نهاده‌های اصلی طیور (به دلیل اینکه گوشت مرغ به عنوان کالای جانشین گوشت قرمز در سبد غذایی خانوار تعریف می‌شود) بسیار مهم و حیاتی می‌باشد.

- صادرات کنترل شده درصد مناسبی از دام‌های سبک وابسته به مرتع در زمان عرضه مازاد و برنامه‌ریزی در جهت واردات گوشت قرمز جهت کمبود احتمالی طی اوایل سال آینده (در حال حاضر به دلیل کاهش قدرت خرید مصرف گوشت قرمز پایین است).

- خرید دام مازاد دامداران برای جلوگیری از افت قیمت و تکمیل ذخایر راهبردی و همچنین ارائه خوارک دام وارداتی از جمله جو و ذرت و تسهیلات بانکی کم بهره برای دامدارانی که دام مولد را نگهداری می‌کنند.

- در یک چشم انداز میان‌مدت و بلندمدت، تشکیل و توسعه زنجیره‌های ارزش تولید گوشت قرمز به ویژه در دام سبک با هدف پایداری تولید و حمایت از دامداران خرد و سنتی حائز اهمیت می‌باشد.

## منابع

- مرکز آمار ایران. (۱۴۰۰). خلاصه نتایج طرح آمارگیری کشتار دام کشتارگاه‌های کشور تیر ۱۴۰۰.

- مرکز آمار ایران. (۱۴۰۰). خلاصه نتایج طرح آمارگیری کشتار دام کشتارگاه‌های کشور مرداد ۱۴۰۰.

ضروری و کمکش بودن بهای (قیمت) اغلب کالاهای خوارکی و آشامیدنی سبب می‌شود، علیرغم افزایش قیمت این کالا (تورم)، مقدار تقاضای این کالاهای متناسب با افزایش قیمت کاهش نیافته و از این رو میزان هزینه کالاهای خوارکی و آشامیدنی و سهم آن در هزینه کل خانوار افزایش یابد. البته بسته به ترکیب و نوع ارتباط کالاهای خوارکی و کمکش متقاطع افزایش آنها، برخی خانوارها تلاش می‌نمایند تا کالاهای مشابه را جایگزین کالای مورد نظر در سبد مصرفی نمایند. از سوی دیگر در شرایط ثبات درآمد اسمی، افزایش تورم، به معنای کاهش درآمد حقیقی افراد و کاهش قدرت خرید خانوار است. شرایط زمانی نگران کننده‌تر می‌شود که به دلیل نقص بازاررسانی، انحصار، واسطه‌گری و یا شکست بازار، سهم تولیدکننده از بهای پرداختی مصرف کننده (قیمت) کاهش نیافته و افت میزان فروش تولیدکننده، به دلیل رشد قیمت‌ها، تولیدکننده را با چالش جدیدی روپوش سازد. زیرا افزایش تورم در یک اقتصاد به نهادهای تولید، مستقل، و در یک چرخه بهم پیوسته، هزینه‌های تولید را افزایش و دوباره تورم را تشید می‌نماید.

افزایش نگرانی نسبت به آینده هم در سمت تقاضا (صرف کننده) و هم در سمت عرضه (تقاضا برای نهادهای تولید)، تورم انتظاری را پدید آورده و کاهش قدرت خرید مصرف کننده و افزایش هزینه‌های تولیدکننده را تشید می‌نماید. یکی از نتایج نهایی این رویدادها، تغییر در تنوع غذایی، ترکیب سبد مصرفی، افت دسترسی اقتصادی به غذا و افزایش فشار بر بودجه دولت برای اجرای سیاست‌های حمایتی است. افزایش هزینه‌های تولید، تعطیلی کسب و کارها، از دست رفتن توان رقابتی و در نهایت کاهش اشتغال را در پی دارد. در چنین شرایطی نیز، دولتها ناچار خواهند بود پرداخت‌های جبرانی یا سایر سیاست‌های حمایتی را در دستور کار قرار دهند. در کنار این شرایط، افت درآمدهای مالیاتی دولت به دلیل رکود ناشی از تعطیلی یا کسادی کسب و کارها نیز، کسری بودجه دولت را به همراه می‌آورد. در شرایط تداوم تورم، افت ارزش پول ملی، سبب تشید نگرانی (ناطمنیانی) نسبت به آینده شده و افراد با هدف جلوگیری از افت ارزش دارایی‌های خود، منابع (سبد) درآمدی خود را به جای تولید، بسته به نرخ بازدهی آن، به سمت سوداگری (واسطه‌گری) در سایر بازارها مانند مسکن، خودرو، دلار، طلا، فلزات گران بهای، ارزهای دیجیتال (رمز ارز) و بورس خارجی سوق می‌دهند. این پدیده در اقتصاد به عنوان دلاریزه شدن

**عنوان خبر:** شناسایی گروه کالاهای خوارکی و آشامیدنی با تورم بالا در ۶ ماهه نخست سال ۱۴۰۰

**تئیه و تحلیل:** احسان رجبی

**ویراستار:** علی اکبر باغستانی

**کد:** PN-۴-۱۴۰۰۸۰۸-(۴۵)

**تاریخ انتشار:** ۱۴۰۰/۷/۱۷

### خلاصه متن خبر

از ابتدای سال ۱۳۹۷، نرخ تورم نقطه به نقطه و سالانه، افزایش داشته است. به طوری که نرخ تورم نقطه به نقطه، که به صورت مقایسه تغییرات شاخص قیمت سبد یکسان کالاهای خوارکی و خدمات مصرفی در هر ماه در مقایسه با همان ماه در سال گذشته، محاسبه می‌شود، از ۷,۱٪ در ابتدای سال ۱۳۹۷ به ۴۷,۵٪ در انتهای سال ۱۳۹۷ افزایش یافته است. تا اردیبهشت ۱۳۹۸، این روند افزایشی ادامه داشته است. به گونه‌ای که نرخ تورم نقطه به نقطه در این مقطع زمانی به ۵۲,۱ درصد رسید و پس از آن، روند کاهشی پیدا نموده است. اگر چه در فروردین ۱۳۹۹، نرخ تورم نقطه به نقطه به ۱۹,۸ درصد کاهش یافته، اما پس از آن روند صعودی نرخ تورم نقطه به نقطه آغاز و در فروردین سال ۱۴۰۰ به ۴۹,۵ درصد رسیده است. درخصوص آخرين وضعیت نرخ تورم (تغییرات شاخص بهای کالاهای خوارکی و خدمات مصرفی خانوار)، نرخ تورم نقطه به نقطه در شهریور ماه سال ۱۴۰۰ به ۴۳,۷ درصد رسیده است؛ یعنی خانوارهای ایرانی به طور متوسط ۴۳,۷ درصد بیشتر از شهریور ۱۳۹۹ برای خرید یک مجموعه کالاهای خدمات یکسان، هزینه کرده‌اند. بیشترین نرخ تورم نقطه به نقطه در گروه کالاهای خوارکی و آشامیدنی (شامل لبیات، تخم مرغ و سبزیجات) به میزان ۶۱ درصد در مناطق شهری بوده و خانوارهای روستایی نیز برای همین گروه کالاهای تورم ۴۷,۸ درصد را تجربه نموده‌اند.

### تحلیل و پیشنهاد سیاستی

در جدول ۱ به ترتیب، فهرست گروه و طبقه‌بندی کالاهای خوارکی و آشامیدنی با بیشترین نرخ تورم طی شش ماه نخست سال ۱۴۰۰ گزارش شده است. در جدول ۲ نیز فهرست استان‌های دارای بیشترین نرخ تورم کالاهای خوارکی و آشامیدنی و دخانیات در دوره ۶ ماه نخست سال ۱۴۰۰ آمده است. گروه کالاهای خوارکی و آشامیدنی همواره تورم بالاتری را (حداقل ۱۰٪ در نرخ تورم نقطه به نقطه و سالانه) در مقایسه با تورم سایر کالاهای خوارکی و خدمات مصرفی خانوار داشته‌اند.

دسترسی اقتصادی به گروه کالاهای پرتوئینی و میوه‌ها و سبزی‌ها، اولویت بیشتری دارد. از ابزارهای سیاستی پیشنهادی می‌توان به پرداخت جبرانی مستقیم به مصرف‌کننده، بهبود سیستم توزیع و بازارسازی (با هدف کاهش بهای پرداختی مصرف‌کننده) و حتی توزیع رایگان این اقلام برای دهکهای یک تا سه درآمدی اشاره نمود. همچنین در هنگام اتخاذ سیاست تعیین قیمت حمایتی یا قیمتگذاری برای محصولات به ارتباط جانشینی و مکمل بودن آن‌ها توجه و حفظ نسبت قیمت کالاهای مرتبط (برای نمونه گوشت قرمز، گوشت سفید) مدنظر قرار گیرد.

#### جدول ۲. شناسایی و رتبه‌بندی استان‌های کشور براساس بیشترین نرخ تورم ماهانه کالاهای خوارکی، آشامیدنی و دخانیات در ۶ ماه

نخست سال ۱۴۰۰

|                          | ماه (تورم ماهانه)          | رتبه ۱ تورم ماهانه  | رتبه ۲ تورم ماهانه | رتبه ۳ تورم ماهانه       |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| (نرخ تورم استان)         | (نرخ تورم استان)           | (نرخ تورم استان)    | (نرخ تورم استان)   | (نرخ تورم استان)         |
| سیستان و بلوچستان (۴,۹٪) | ایلام (۵,۳٪)               | خراسان شمالی (۵,۳٪) | فرودین (۲,۹٪)      | خراسان شمالی (۵,۳٪)      |
| ایلام (۰,۳٪)             | هرمزگان (۰,۴٪)             | مازندران (۱٪)       | اردیبهشت (۰,۹٪)    | مازندران (۰,۴٪)          |
| بزد (۴,۶٪)               | قزوین (۴,۶٪)               | بوشهر (۴,۶٪)        | خرداد (۳,۶٪)       | قزوین (۴,۶٪)             |
| کهگلوبه و بویر احمد (۵٪) | فارس (۵,۵٪)                | بوشهر (۵,۵٪)        | تیر (۳,۲٪)         | فارس (۵,۶٪)              |
| اصفهان (۵,۹٪)            | کهگلوبه و بویر احمد (۴,۶٪) | فارس (۷,۶٪)         | مرداد (۴,۶٪)       | کهگلوبه و بویر احمد (۷٪) |
| شهریور (۵,۱٪)            | قم (۲,۴٪)                  | بزد (۸,۹٪)          | شهریور (۵,۱٪)      | آذربایجان شرقی (۷٪)      |

منبع: طرح آمارگیری شاخص قیمت مصرف کننده، مرکز آمار ایران، ۱۴۰۰، و محاسبات نگارنده همانطور که در جدول ۲ آمده است، در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۰، استان‌های فارس، بوشهر، هرمزگان و بزد، کهگلوبه و بویر احمد و ایلام تورم‌های بالاتری را در مقایسه با متوسط کشوری تجربه نموده‌اند. شرایط زمانی اهمیت بیشتری می‌باید که برای نمونه و در شهریور ماه ۱۴۰۰، متوسط تورم در استان بزد، ۳,۸ درصد از متوسط کشوری بالاتر بوده است. اگر چه تورم پدیدهای سراپت پذیر بوده و از استان‌های همچوار سریعتر منتقل می‌شود، اما نشان می‌دهد که در هنگام اتخاذ سیاست‌های ملی (کشوری) باید به توزیع نامتوازن تورم در استان‌های کشور توجه شود. سیاست‌های اتخاذ شده برای استان‌های جنوب کشور، متفاوت از استان‌های غربی و مرکزی خواهد بود. نکته مشترک استان‌های با تورم بالا، فاصله بالای آن‌ها از پایتحت کشور است. به عبارت دیگر اثرات الگوی توسعه نامتوازن و عدم توجه به الگوی مرکز - پیرامون، آشکار شده است. این پدیده

دارایی‌ها، شناخته می‌شود. تمامی این رویدادها سبب افت تولید ناخالص داخلی به قیمت‌های ثابت شده و حرکت یک کشور به سمت توسعه و پیشرفت را مختل می‌نماید.

#### جدول ۱. شناسایی و رتبه‌بندی گروه کالاهای خوارکی و آشامیدنی

براساس بیشترین نرخ تورم ماهانه در ۶ ماه نخست سال ۱۴۰۰

| ماه (تورم ماهانه) | رتبه ۱ تورم ماهانه                          | رتبه ۲ تورم ماهانه     | رتبه ۳ تورم ماهانه     |
|-------------------|---|------------------------|------------------------|
| فرورودین (۲,۹٪)   | گوشت قرمز و گوشت ماکیان (۵,۱٪)              | میوه و خشکبار (۵٪)     | قند، شکر و مریا (۴,۵٪) |
| اردیبهشت (۰,۹٪)   | ماهی‌ها و چای، قهوه نوشابه و آب میوه (۴,۳٪) | قد و شکر و مریا (۳,۸٪) | صفد داران (۲,۶٪)       |
| خرداد (۳,۲٪)      | سبزی‌ها و چوبات (۳,۷٪)                      | میوه و خشکبار (۵,۹٪)   | قند، شکر و مریا (۳,۶٪) |
| تیر (۳,۶٪)        | سبزی‌ها و حبوبات (۴,۴٪)                     | میوه و خشکبار (۶,۹٪)   | صفد فاران (۳,۹٪)       |
| مرداد (۴,۶٪)      | شیر، پنیر و تخم مرغ (۵,۹٪)                  | سبزی و حبوبات (۶,۴٪)   | نان و غلات (۵,۸٪)      |
| شهریور (۵,۱٪)     | سبزی، پنیر و خوراکی (۶,۷٪)                  | سبزی و حبوبات (۹,۹٪)   | تخم مرغ (۱۰٪)          |

منبع: طرح آمارگیری شاخص قیمت مصرف کننده، مرکز آمار ایران، محاسبات نگارنده همانطور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود گروه کالاهای شیر، پنیر، تخم مرغ و سبزی و حبوبات با قرار گرفتن در ستون اول، بیشترین تورم ماهانه (میزان نرخ و تکرار پذیری) را در ۶ ماه نخست سال ۱۴۰۰، در بین کالاهای خوارکی و آشامیدنی، به خود اختصاص داده‌اند. این در حالی است که براساس گزارش هزینه درآمد خانوار تهیه شده توسط مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۹، این گروه کالا به ترتیب سهم ۱۰ و ۱۷ درصدی از سبد هزینه‌ای خانوار را به خود اختصاص داده‌اند.

بالا بودن نرخ تورم گروه‌های کالای خوارکی و آشامیدنی نسبت به تورم ماهانه، نشان دهنده اهمیت این کالاهای و ضروری بودن آن برای مصرف کننده است. بالای بودن تورم محصولات پرتوئینی در فروردین ماه، سبب افزایش تقاضا برای کربوهیدرات (قند) و آبزیان در اردیبهشت ماه شده و تورم آن‌ها را افزایش داده است. به عبارت دیگر مصرف کننده ناچار شده است، با استفاده بیشتر از منابع کربوهیدرات، سیری شکمی را تامین نماید. مشابه این زنجیره نادرست تعذیه‌ای در ماههای بعد نیز، مشاهده می‌شود. از سوی دیگر تورم بالای گروه سبزی‌ها، حبوبات، میوه و خشکبار و حتی شیر، پنیر و تخم مرغ، صرف نظر از افت پرتوئین مصرفی، نگرانی‌ها درباره تامین املاح و ویتامین‌ها در ماههای بعد را، افزایش می‌دهد. از این رو بهبود

کمبود عرضه کالاها و نه فشار تقاضای آن‌ها است. باید توجه داشت که به دلیل بالاتر بودن متوسط تورم کالاهای خوارکی و آشامیدنی از تورم کل، شرایط دسترسی اقتصادی به غذا در استان‌های با تورم بالا با یک وقفه زمانی، حادتر می‌شود. توجه به این نکته، هنگام اتخاذ سیاست‌های حمایتی در سطح ملی، اولویت‌دهی و تسری آن به استان‌های پیشنهاد می‌شود.

زمانی تشدید می‌شود که سیستم یکپارچه توزیع کالاها و خدمات در کشور (دسترسی فیزیکی) اصلاح نشود. البته به نظر می‌رسد استان‌های صنعتی کشور به دلیل وجود زیرساخت‌ها، توان مالی بالاتر، نوع کسب و کارها و درآمدهای بیشتر، شرایط متفاوتی از نظر تورم داشته‌اند. قرار نداشتن اسمای این استان‌ها، علیرغم جمعیت بیشتر و تقاضای بیشتر، در فهرست استان‌های با تورم بالا، این فرضیه را تایید می‌نماید، که دلیل تورم بالای استان‌های ذکر شده در جدول ۲،



APERDRI

تهران - بلوار کریم خان زند - انتهای خیابان شهید عضدی (آبان) جنوبی - خیابان رودسر - پلاک ۵  
تلفن: ۰۰۰۱۶۹۲۴ - نمایر: ۶۶۹۸۸۸ - صندوق پستی: ۱۵۱۱۵ - ۱۵۸۱۵ کد پستی: ۱۳۱۳۷۳۷۳

E-mail: [aperi@agri-peri.ac.ir](mailto:aperi@agri-peri.ac.ir)  
ECE: [ece.aperi@agri-peri.ac.ir](mailto:ece.aperi@agri-peri.ac.ir)  
[www.agri-peri.ac.ir](http://www.agri-peri.ac.ir)