**باسمه تعالی**

گزارش پژوهشی:

ارزیابی چالش های زنجیره گندم، آرد و نان با رویکرد تامین امنیت غذایی

****

گروه کشاورزی

آذر 1400

خلاصه مدیریتی

بر اساس سبد غذایی مطلوب ارائه شده توسط وزارت بهداشت در سال 1391 به طور متوسط هر فرد باید بالغ بر 111 کیلوگرم نان سالانه مصرف کند. برای تامین این میزان نان در ایران حدود 11.5 میلیون تن گندم نیاز است. طی سال 1400 برای تامین گندم مورد نیاز حدود 4.2 میلیون تن از کشاورزان داخلی خریداری شد و مابقی قرار است از طریق واردات تامین شود.

در حال حاضر دولت برای تامین گندم، آرد و نان کشور از محل تولید داخلی، اقدام به استفاده از سیاست خرید انحصاری یا خرید تضمینی ذیل «قانون تضمین خرید محصولات اساسی کشاورزی» می نماید و برای حمایت از مصرف کنندگان، سیاست «قیمت تکلیفی» آرد و نان را در دستور کار دارد. اجرای این سیاست‌ها طی سال‌های گذشته در حوزه تولید و مصرف، مشکلات و چالش های گسترده ای نظیر «عدم تولید باثبات و پایدار»، «افت کیفیت تولیدات» و «انحراف گسترده در نظام پرداخت یارانه به مصرف کنندگان» در پی داشته است. به عنوان مثال بودجه مورد نیاز دولت برای خرید تضمینی 11.5 میلیون تن گندم در سال آینده با فرض اینکه همه نیاز کشور در داخل تولید شود، به قیمت هرکیلوگرم 7500 تومان حدود 86.2 هزار میلیارد تومان است. لذا باتوجه به قیمت 665 و 900 تومانی فروش گندم به کارخانجات آردسازی جهت تثبیت قیمت نان، یارانه نان حدود 68 هزار میلیارد تومان می‌شود. این درحالیست که در سال جاری، قیمت نامتناسب با هزینه‌های تولید برای خرید تضمینی نیز، کشور را به واردات این محصول راهبردی وابسته کرده که بر چالش‌های این حوزه افزوده است.

مطابق با بررسی های انجام شده و با توجه به مشکلات موجود در زمینه تامین امنیت غذایی در حوزه گندم، آرد و نان، اصلاح توامان مسائل تولید و مصرف ضروری است. به صورت کلی مدل مطلوب و پایدار برای مدیریت زنجیره ارزش گندم، آرد و نان باید اهداف ذیل را محقق کند:

1. تولید گندم به اندازه نیاز غذایی متناسب با جمعیت و شرایط اقلیم با حفظ منابع آبی و خاکی صورت گیرد و کشور در این محصول راهبردی وابسته و واردکننده نباشد
2. مردم علی الخصوص اقشار کم درآمد به نان سالم دسترسی اقتصادی و فیزیکی داشته باشند
3. کیفیت و سلامت گندم، آرد و نان تضمین شود

بررسی زنجیره گندم، آرد و نان در کشورهای آمریکا و اتحادیه اروپا نشان می دهد این کشورها در حمایت از تولید، ابزارها و سیاست های حمایتی متنوعی دارند. به عنوان مثال آمریکا با تولید و صادرات سالیانه 45 و 24 میلیون تن در سال، گزینه های مختلف حمایتی در قالب قوانین کشاورزی پنج ساله نظیر بیمه محصولات کشاورزی[[1]](#footnote-1)، پوشش ریسک کشاورزی[[2]](#footnote-2) و پوشش ریسک قیمت[[3]](#footnote-3) درنظر می‌گیرد. از سویی دیگر در این کشور برای مدیریت مصرف نان و دیگر اقلام اساسی، یارانه اعتباری به صورت کارت ETF به اقشار آسیب پذیر در قالب برنامه غذایی [[4]](#footnote-4)SNAPاختصاص داده می‌شود. همچنین بازار این کشور در مداخله قیمتی و نظارتی دولت آمریکا و با وجود شرکت های بزرگ تولیدکننده گندم، آرد و نان به صورت بورس کالایی و کشت قراردادی ساماندهی شده است.

اتحادیه اروپا نیز متشکل از 27 کشور و با تولید و صادرات 138 و 37 میلیون تن گندم، در قالب سیاست CAP[[5]](#footnote-5) از تولید محصولات کشاورزی حمایت می کند. در قالب سیاست CAP سه برنامه حمایتی پرداخت مستقیم[[6]](#footnote-6)، اقدامات بازار[[7]](#footnote-7) و توسعه روستایی[[8]](#footnote-8) در کشورهای عضو اتحادیه اروپا انجام می‌شود. بازار گندم، آرد و نان در کشورهای عضو اتحادیه اروپا با توجه به سیاست اقدامات بازار در قالب بورس کالا و کشت قراردادی ساماندهی شده است. نقش دولت در این بازارها ناظر و تنظیم گر بوده به نحوی که در کشت قراردادی چنانچه مفاد قرارداد به زیان کشاورزان باشد، بدون هیچ قید و شرطی کل قرارداد ملغی می‌شود یا در سازکار بورس کالا برای جلوگیری از کاهش قیمت در صورت مازاد عرضه گندم و دیگر محصولات اساسی، دولت های اروپایی از طریق مباشرین خود اقدام به خرید گندم و عرضه آن در زمان مناسب می کنند.

با توجه به مسائل موجود در زنجیره گندم، آرد و نان در مقایسه با شرایط مطلوب، نظر خبرگان و همچنین مطالعه مدل های اداره زنجیره گندم، آرد و نان در اتحادیه اروپا و آمریکا، راهبردهای زیر به منظور حل مسائل و چالش های زنجیره کنونی در 4 بخش حکمرانی زنجیره، حمایت از تولید، مدیریت تجارت و حمایت از مصرف کنندگان پیشنهاد می‌شود:

* مدیریت واحد و یکپارچه زنجیره گندم، آرد و نان توسط وزارت جهاد کشاورزی
* طراحی و اتخاذ نظام حمایت از تولید گندم دیم مازاد برنیاز به منظور صادرات این محصول و فراورده های آن
* طراحی شیوه مناسب مدیریت تولید و مصرف گندم، آرد و نان
* ایجاد سازوکار مناسب تجارت گندم با کشورهای منطقه و تنوع بخشی به مبادی واردات این محصول

به صورت کلی بدون مدیریت واحد زنجیره ارزش گندم، آرد و نان رسیدگی به مشکلات تمامی بخش ها و برنامه ریزی دقیق از تولید تا مصرف تقریبا غیرممکن است. از سویی دیگر دولت باید برنامه ریزی مناسبی برای تولید متناسب با اقلیم و دسترسی اقشار آسیب پذیر به نان داشته باشد.

در حال حاضر بیش از 66 درصد از اراضی تولید گندم در کشور به صورت دیم است که در بهترین حالت حدود 4 میلیون تن گندم در این اراضی کشت شده است. بنابراین دولت با برنامه ریزی و اجرای شیوه‌های مدیریت بازار گندم، آرد و نان می تواند عملکرد این اراضی را 3 الی 4 برابر افزایش دهد. از سویی دیگر دولت باید علاوه بر اصلاح و بهبود سیاست های حمایت از تولید داخل، برای واردات گندم در صورت عدم تامین نیاز داخلی از طریق تولیدات داخلی، برنامه داشته باشد و در این زمینه، تنوع مبادی واردات به ویژه از کشورهای منطقه از جمله روسیه و قزاقستان را در دستور کار قرار دهد.

در بازار داخلی نیز به منظور طراحی الگوی ساماندهی زنجیره گندم، آرد و نان و حمایت از تولیدات داخلی، سه راهکار «اصلاح سیاست خرید تضمینی از جمله تعیین مناسب نرخ»، «استفاده از ظرفیت بورس کالا» و «کشت قراردادی» وجود دارد که می تواند به صورت همزمان هم استفاده شود. البته به کارگیری دو روش بورس کالا و کشت قراردادی بدون تغییر روش پرداخت یارانه نان از «قیمت تکلیفی» به «پرداخت اعتباری یا نقدی» امکان پذیر نیست، چون سیاست قیمت تکلیفی در این حوزه باعث انحراف گندم و آرد مورد نیاز مصرف نان به سایر بخش ها می‌شود و امکان شکل گیری سازکار بورس کالا و کشت قراردادی را فراهم نمی کند. در جدول زیر هزینه هر کدام از این راهکارها با توجه به قیمت های سال جاری بررسی شده است:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مدل ها | هزینه اجرا | توضیحات |
| **اصلاح سیاست خرید تضمینی** | حداقل 86.2 هزار میلیارد تومان به عنوان سرمایه درگردش دولت که حدود 68 هزار میلیارد تومان آن یارانه نان خواهد بود | با فرض خرید 11.5 میلیون تن گندم نیاز کشور در قیمت 7500 تومان |
| **خرید و فروش در بورس کالا** | حداکثر 33 هزار میلیارد تومان برای سرمایه درگردش | با فرض خرید 4.5 میلیون تن گندم (3 میلیون تن ذخایر استراتژیک و 1.5 میلیون تن بازارگردانی) در قیمت 7500 تومان |
| **تولید به روش کشت قراردادی** | حداقل 22 هزار میلیارد تومان به عنوان سرمایه درگردش | با فرض خرید 3 میلیون تن گندم (ذخایر استراتژیک کشور) در قیمت 7500 تومان |
| **پرداخت الکترونیکی یارانه نان** | حداکثر 35 هزار میلیارد تومان | به معنای تخصیص اعتبار خرید بر مبنای واحد نان لواش به 3 دهک اول درآمدی |

**فهرست مطالب**

[1- مقدمه 9](#_Toc92556217)

[2- تعریف و بررسی وضعیت امنیت غذایی 10](#_Toc92556218)

[2-1- تعریف غذا و تغذیه 10](#_Toc92556219)

[2-1-1- غذا 10](#_Toc92556220)

[2-1-2- تغذیه 10](#_Toc92556221)

[2-1-3- امنیت غذایی 10](#_Toc92556222)

[2-2- تعریف کالاهای اساسی کشاورزی 12](#_Toc92556223)

[2-3- وضعیت تولید و تجارت محصولات اساسی کشاورزی 14](#_Toc92556224)

[3- ضرورت تولید و تامین گندم از منظر اقتصادی و غذایی 17](#_Toc92556225)

[3-1- بررسی وضعیت سرانه مصرف و تولید گندم در ایران 20](#_Toc92556226)

[3-2- بررسی وضعیت تولید گندم، آرد و نان در کشور 22](#_Toc92556227)

[3-2-1- گندم 23](#_Toc92556228)

[3-2-2- آرد 28](#_Toc92556229)

[3-2-3- نان 30](#_Toc92556230)

[4- بررسی قوانین، سیاست‌ها و برنامه‌های حمایت از تولید و تامین گندم، آرد و نان در ایران 36](#_Toc92556231)

[4-1- قوانین برنامه توسعه پس از انقلاب اسلامی 36](#_Toc92556232)

[4-2- قانون تضمین خرید محصولات اساسی کشاورزی مصوب سال 1368 40](#_Toc92556233)

[4-3- قانون افزایش بهره وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی مصوب سال 1389 مجلس 49](#_Toc92556234)

[4-3-1- گواهی سپرده کالایی: 52](#_Toc92556235)

[4-3-2- بازار فیزیکی 53](#_Toc92556236)

[5- بررسی سیاست‌های حمایت از تولید گندم در کشورهای آمریکا و اتحادیه اروپا 56](#_Toc92556237)

[5-1- برنامه قوانین کشاورزی آمریکا و حمایت از تولید گندم 57](#_Toc92556238)

5-1-1- [بیمه محصولات کشاورزی در آمریکا 59](#_Toc92556239)

[5-1-2- پوشش ریسک های کشاورزی (Agriculture Risk Coverage (ARC)) 59](#_Toc92556240)

[5-1-3- پوشش ریسک قیمت (Price Loss Coverage (PLC)) 59](#_Toc92556241)

[5-1-4- ساختار گندم، آرد و نان آمریکا 60](#_Toc92556242)

[5-1-5- سیاست حمایتی دولت آمریکا از مصرف کنندگان 64](#_Toc92556243)

[5-1-6- جمع بندی 67](#_Toc92556244)

[5-2- زنجیره گندم، آرد و نان در اتحادیه اروپا 68](#_Toc92556245)

[5-2-1- سیاست حمایت از تولید غذا در اتحادیه اروپا 68](#_Toc92556246)

[5-2-2- مدل و شرایط تولید و تامین گندم، آرد و نان در ایتالیا 79](#_Toc92556247)

[6- مدل مطلوب تولید و تامین پایدار گندم، آرد و نان باکیفیت متناسب با چالش های کنونی 88](#_Toc92556248)

[6-1- بررسی وضعیت مطلوب و چالش های زنجیره گندم، آرد و نان 88](#_Toc92556250)

[6-1-1- راهکارهای اصلاحی مسائل زنجیره گندم، آرد و نان 90](#_Toc92556251)

[7- جمع‌بندی و نتیجه گیری 110](#_Toc92556252)

[8- منابع 112](#_Toc92556253)

**فهرست جداول**

[جدول 1. محصولات اساسی کشاورزی به تفکیک درشت مغذی های مورد نیاز بدن 14](#_Toc92556377)

[جدول 2. میانگین میزان واردات محصولات اساسی کشاورزی منتخب در طول 6 سال 1392 الی1397 ، بر اساس آمار گمرک ایران و گمرک کشورهای صادرکننده 15](#_Toc92556378)

[جدول 3. بررسی وضعیت تولید، واردات و میزان وابستگی کشور در محصولات اساسی منتخب در میانگین 6 سال اخیر 1392 الی 1397 بر اساس آمار گمرک و وزارت جهاد کشاورزی 16](#_Toc92556379)

[جدول 4. سبد غذایی مطلوب سرانه پیشنهادی شامل انرژی و مواد غذایی حاصل از آن در ایران، سال 1391 17](#_Toc92556380)

[جدول 5. متوسط هزینه های ماهانه یک خانوار شهری در سال 1398 (تومان) 17](#_Toc92556381)

[جدول 6. وضعیت تولید و سطح زیرکشت گندم (واحد: میلیون تن، میلیون هکتار) 21](#_Toc92556382)

[جدول 7. عملکرد تولید گندم در واحد سطح سال 2018 21](#_Toc92556383)

[جدول 8. وضعیت تولید و واردات گند م ظرف 30 سال گذشته 22](#_Toc92556384)

[جدول 9. ویژگی های کیفی 4 درجه گندم را بر اساس استاندارد شماره 104 26](#_Toc92556385)

[جدول 10. بررسی کیفیت آردهای تولیدی کشور بر اساس استاندارد شماره 103 29](#_Toc92556386)

[جدول 11. ویژگی های شیمیایی انواع نان سنتی در ایران 31](#_Toc92556387)

[جدول 12. وضعیت ذخیره سازی گندم در کشور 43](#_Toc92556388)

[جدول 13. بررسی ظرفیت کفایت موجودی گندم در کشور 44](#_Toc92556389)

[جدول 14. نهادهاي اجرايي سياست قيمت تضمينی 50](#_Toc92556390)

[جدول 15. تفاوت‌های گواهی سپرده کالایی و بازار فیزیکی 55](#_Toc92556391)

[جدول 16. خلاصه ای از قوانین و سیاست های جامع حمایت از تولید گندم و دیگر محصولات کشاورزی 57](#_Toc92556392)

[جدول 17. شاخص درآمدهای ماهانه خانوارهای آمریکایی برای بهره مندی از کمک غذایی 67](#_Toc92556393)

[جدول 18. وضعیت یارانه پرداختی نان در 6 سال اخیر 90](#_Toc92556394)

[جدول 19. وضعیت سرانه اراضی کشاورزی به ازای هر زارع در ایران سال 1397 94](#_Toc92556395)

[جدول 20. میانگین تولید و واردات گندم در 6 سال 2013 الی 2018 103](#_Toc92556398)

[جدول 21. میزان تولید، صادرات و سطح زیرکشت گندم در روسیه و قزاقستان در سال 2019 (منبع: فائو) 106](#_Toc92556399)

[جدول 22. ظرفیت تخلیه و بارگیری کالاهای اساسی کشاورزی در بنادر شمالی کشور 108](#_Toc92556400)

**فهرست شکل‌ها**

[شکل 1. تشریح نمای درونی ساختمان دانه گندم 23](#_Toc92556401)

[شکل 2. چرخه خرید و فروش گندم در فرایند خرید تضمینی 42](#_Toc92556402)

[شکل 3. فرایند عرضه گندم در بورس کالا به روش گواهی سپرده کالایی 53](#_Toc92556403)

[شکل 4. فرایند عرضه گندم در بورس کالا به روش بازار فیزیکی 54](#_Toc92556404)

**فهرست نمودارها**

[نمودار 1 . متوسط سهم اقلام مصرفی خانوار در بودجه خانوارهای کشور (96-1387) 18](#_Toc92556405)

[نمودار 2. سهم هزینه اقلام خوراکی در بودجه خانوار میانگین 10 ساله 96-1387 19](#_Toc92556406)

[نمودار 3. میزان هزینه خانوار دهک های درآمدی برای انواع نان در سال 1399 20](#_Toc92556407)

[نمودار 4. آنالیز هزینه نان بربری 32](#_Toc92556408)

[نمودار 5. آنالیز هزینه لواش گردون 33](#_Toc92556409)

[نمودار 6. هزینه تافتون تنوری 33](#_Toc92556410)

[نمودار 7. آنالیز هزینه نان سنگک 34](#_Toc92556411)

[نمودار 8. میزان تولید، واردات و خرید تضمینی گندم 45](#_Toc92556412)

[نمودار 9. مقایسه میزان رشد خرید تضمینی، قیمت تضمینی گندم و نرخ تورم سالیانه 46](#_Toc92556413)

[نمودار 10. میزان تولید انواع گندم در آمریکا 60](#_Toc92556414)

[نمودار 11. بودجه حمایت از کشاورزی اتحادیه اروپا 75](#_Toc92556415)

[نمودار 12. میزان تولید گندم در اتحادیه اروپا سال 2020 76](#_Toc92556416)

[نمودار 13. سهم مصارف آرد در صنایع مختلف اتحادیه اروپا 77](#_Toc92556417)

[نمودار 14. ارزش بازار خرده فروشی نان در کشورهای منتخب اتحادیه اروپا 78](#_Toc92556418)

[نمودار 15. انواع سیاست های حمایتی قیمتی و غیرقیمتی در بخش کشاورزی 92](#_Toc92556419)

[نمودار 16. میانگین سطح زیر کشت و حجم تولید گندم در 6 سال 1392 الی 1398 بر اساس آمار وزارت جهاد کشاورزی 103](#_Toc92556420)

[نمودار 17. میانگین سهم مبادی وارداتی گندم در 6 سال 2013 الی 2018 بر اساس آمار گمرک کشورهای صادرکننده 104](#_Toc92556421)

[نمودار 18. میانگین سهم مبادی وارداتی گندم در 6 سال 2013 الی 2018 بر اساس آمار گمرک ایران 104](#_Toc92556422)

[نمودار 19. میانگین صادرات بزرگترین صادرکنندگان گندم جهان در 6 سال 2013 الی 2018 105](#_Toc92556423)

[نمودار 20. مقاصد صادراتی گندم روسیه سال 2019 107](#_Toc92556424)

[نمودار 21. مقاصد صادراتی گندم قزاقستان سال 2019 107](#_Toc92556425)

[نمودار 22. وضعیت واردات گندم در کشورهای همسایه منتخب سال 2019 108](#_Toc92556426)

**فهرست تصاویر**

[تصویر 1. نقشه پراکندگی تولید انواع گندم در آمریکا 61](#_Toc92556427)

[تصویر 2. شرکت های تولیدکننده آرد و نان در آمریکا 63](#_Toc92556428)

[تصویر 3. وضعیت صنعت گندم، آرد و نان در ایتالیا 80](#_Toc92556429)

[تصویر 4. نان های رایج تولیدی در ایتالیا 81](#_Toc92556430)

[تصویر 5. نان Pan Bauletto 82](#_Toc92556431)

[تصویر 6. نان منطقه توسکان 84](#_Toc92556432)

[تصویر 7. نان محلی ایتالیا 85](#_Toc92556433)

# منابع

گزارش رسمی طرح آمارگیری از درآمد و هزینه خانوار، مرکز آمار ایران سال 1400

گزارش رسمی بانک مرکزی از وضعیت هزینه و درآمد خانوارهای کشور بازه 1392 الی 1396

گزارش های رسمی وزارت جهاد کشاورزی از سال 1368 تا 1398

سایت رسمی فائو

گزارش سیاستی تثبیت خودکفایی در تولید گندم؛ موانع و راهکارها؛ اندیشکده اقتصاد مقاومتی (1397)

گزارش کارشناسی باعنوان «رده بندی انواع گندم»، مرکز پژوهش های غلات

گزارش بررسی وضعیت کارخانجات آردسازی، مرکز پژوهش های مجلس

بررسی وضعیت تولید آرد در ایران، جمع آوری شده توسط گزارش های انجمن صنایع آردی کشور

چنگیز اسفندیاری و همکاران. طراحی نظام مدیریت و نوسازی صنعت تولید نان به روش سنتی، انتشارات آثار نفیس، مرکز پژوهش های غلات، 1391.

پایگاه اطلاع رسانی مسیر اقتصاد کد خبر؛ 102635

سیاست های حمایتی بخش کشاورزی، شرکت بورس کالای ایران؛ سلطان نژاد، ناصرپور، فلاح (1396)

آمارنامه سازمان امور اراضی کشاورزی سال 1397

گزارش رسمی سازمان امور بنادر کشور

گزارش رسمی موسسه تحقیقات دیم کشور

استاندارد شماره 103 و 104 سازمان ملی استاندارد

فائزه متولی طاهر و همکاران، طراحی شبکه زنجیره تامین گندم و محصولات آن. نشریه مدیریت زنجیره تامین.1398

سیدرضا فاطمی امین. برنامه راهبردی زنجیره تامین فرآورده های غذایی. انتشارات جهاد دانشگاهی. 1392

بهمن خسروی پور و همکاران. مدیریت زنجیره تامین محصولات کشاورزی، مفهوم و راهبردها. 1399

فرزانه عبادی. تحلیل و مقایسه سبد غذایی مطلوب ایران با وضعیت تولید محصولات کشاورزی طی سال های برنامه ششم توسعه و افق 1404. موسسه پژوهش های برنامه ریزی، اقتصاد کشاورزی وتوسعه روستایی.1394

حامد رفیعی. ارزیابی اثرات سیاست قیمت های تضمینی در حمایت از تولیدات داخلی. اتاق بازرگانی، صنایع، معادون و کشاورزی ایران. 1393

قوانین برنامه اول تا ششم توسعه پس از انقلاب اسلامی

عبدالمجید شیخی. بررسی اجمالی مشکلات فرایند و سامانه گندم، آرد و نان با تاکید برنقش ذخیره سازی. انتشارات جهاد دانشگاهی 1382

مهرداد برادران نصیری و همکاران. بررسی ساختار و آسیب شناسی چرخه تولید نان در کشور و ارائه راهکارها. مرکز پژوهش های مجلس 1391

تکتم طالبی. بررسی و آسیب شناسی صنعت نان. مرکز پژوهش های مجلس 1393

مهران برادران نصیری و محسن صمدی. نحوه اجرای قانون خرید تضمینی با تاکید بر محصول گندم. مرکز پژوهش های مجلس 1391

عباس مهرابی. بررسی وضعیت کارخانجات آردسازی ایران. مرکز پژوهش های مجلس 1386

سید حسن رضوی. بررسی امنیت غذایی دربرنامه های توسعه بعد از انقلاب اسلامی. موسسه پژوهش های برنامه ریزی، اقتصاد کشاورزی وتوسعه روستایی 1393

کتایون شمشادی و همکاران، حمایت از بخش کشاورزی در کشورهای مختلف جهان. موسسه پژوهش های برنامه ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی 1397

<http://www.un.org/en/universal-declaration-human-rights/>

<http://www.fao.org/docrep/u8480e/u8480e07.htm>

<http://www.fao.org/docrep/u8480e/u8480e07.htm>

[www.tasnimnews.com/fa/news/1393/02/03/346469/](http://www.tasnimnews.com/fa/news/1393/02/03/346469/)

[http://masireqtesad.ir/62230/](http://moqavemati.net/62230/)

<https://www.fao.org/3/w3240e/W3240E06.htm>

<https://www.ers.usda.gov/topics/crops/wheat/wheat-sector-at-a-glance/>

<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/9789264096721-sum-en.pdf?expires=1615629407&id=id&accname=guest&checksum=99DDDEF0A25912DED30D76E291C25F5A>

<https://www.mehrnews.com/news/4437728/>

<https://www.downsizinggovernment.org/agriculture/subsidies>

https://www.uswheat.org/wp-content/uploads/2020-USW-Crop-Quality-Report-English.pdf

<https://www.uswheat.org/working-with-buyers/how-to-buy/#toggle-id-1>

<https://www.uswheat.org/working-with-buyers/how-to-buy/#toggle-id-4> \

[www.cmegroup.com/markets/agriculture/grains/wheat.contractSpecs.options.html](http://www.cmegroup.com/markets/agriculture/grains/wheat.contractSpecs.options.html)

<https://www.nass.usda.gov/>

<https://namamillers.org/member-directory/>

<https://asbe.org/>

<https://www.fns.usda.gov/snap/eligible-food-items>

<https://www.fns.usda.gov/snap/retailer-locator>

<https://www.fns.usda.gov/snap/farmer-producer>

<https://www.fns.usda.gov/snap/recipient/eligibility>

<https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/sustainability/sustainable-cap_en>

<https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/income-support/young-farmers_en>

<https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/income-support/income-support-explained_en>

<https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/market-measures/agri-food-supply-chain/producer-and-interbranch-organisations_en>

<https://www.statista.com/topics/4090/bread-and-bakery-products-in-europe/#dossierKeyfigures>

[www.italmopa.com/](http://www.italmopa.com/)

<http://www.infofarine.it/lindustria-molitoria-italiana/>

[www.italmopa.com/il-frumento/](http://www.italmopa.com/il-frumento/)

<https://www.panetoscanodop.it/it/il-pane>

<https://ec.europa.eu/social/BlobServlet?docId=19024&langId=en>

<https://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/poverta-ed-esclusione-sociale/focus-on/Carta-Acquisti/Pagine/default.aspx>

[www.oecd.org](http://www.oecd.org)

<http://www.agriis.ir/>

1. crop insurance [↑](#footnote-ref-1)
2. Agriculture Risk Coverage (ARC) [↑](#footnote-ref-2)
3. Price Loss Coverage (PLC) [↑](#footnote-ref-3)
4. Supplemental Nutrition Assistance Program [↑](#footnote-ref-4)
5. Common Agricultural Policy [↑](#footnote-ref-5)
6. Income support [↑](#footnote-ref-6)
7. Market measures [↑](#footnote-ref-7)
8. Rural development [↑](#footnote-ref-8)