

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
نکات مهم گزارش.....	ش
فصل اول: خلاصه‌های بازار.....	۱
۱-۱- غلات.....	۳
۲-۱- گندم.....	۶
۳-۱- غلات دانه درشت.....	۹
۴-۱- برنج.....	۱۲
۵-۱- محصولات روغنی.....	۱۴
۶-۱- شکر.....	۱۸
۷-۱- گوشت و تولیدات گوشتی.....	۲۰
۸-۱- شیر و فراورده‌های لبنی.....	۲۳
۹-۱- ماهی و محصولات شیلات.....	۲۶
فصل دوم: ارزیابی‌های بازار.....	۲۹
۱-۲- ارزیابی بازار گندم.....	۳۱
۱-۱-۲- قیمت‌ها.....	۳۱
۲-۱-۲- تولید.....	۳۴
۳-۱-۲- تجارت.....	۳۸
۴-۱-۲- مصرف.....	۴۳
۵-۱-۲- ذخائر.....	۴۵
۲-۲- ارزیابی بازار غلات دانه درشت.....	۴۶
۱-۲-۲- قیمت‌ها.....	۴۷
۲-۲-۲- تولید.....	۴۹
۳-۲-۲- تجارت.....	۵۴
۴-۲-۲- مصرف.....	۶۰

عنوان	صفحه
۵-۲-۲- ذخایر.....	۶۳
۳-۲- ارزیابی بازار برنج.....	۶۵
۱-۳-۲- قیمت ها.....	۶۶
۲-۳-۲- تولید.....	۶۸
۳-۳-۲- تجارت.....	۷۳
۴-۳-۲- مصرف.....	۷۸
۵-۳-۲- ذخایر.....	۷۹
۴-۲- محصولات روغنی، روغن ها و کنجاله ها.....	۸۲
۱-۴-۲- قیمت ها.....	۸۲
۲-۴-۲- دانه های روغنی.....	۸۶
۳-۴-۲- روغن ها و چربی ها.....	۸۸
۴-۴-۲- کنجاله ها و تفاله ها.....	۹۵
۵-۴-۲- چشم انداز تولید ۲۰۲۰/۲۱.....	۱۰۰
۵-۲- شکر.....	۱۰۲
۱-۵-۲- قیمت ها.....	۱۰۲
۲-۵-۲- تولید.....	۱۰۴
۳-۵-۲- مصرف.....	۱۱۰
۴-۵-۲- تجارت.....	۱۱۱
۶-۲- گوشت و فراورده های گوشتی.....	۱۱۶
۱-۶-۲- قیمت ها.....	۱۱۶
۲-۶-۲- تولید و تجارت کل.....	۱۲۰
۳-۶-۲- گوشت طیور.....	۱۲۳
۴-۶-۲- گوشت گاو.....	۱۲۶
۵-۶-۲- گوشت خوک.....	۱۲۹
۶-۶-۲- گوشت گوسفند.....	۱۳۱

عنوان	صفحه
۷-۲- شیر و محصولات لبنی	۱۳۳
۱-۷-۲- قیمت ها	۱۳۳
۲-۷-۲- تولید شیر	۱۳۵
۳-۷-۲- تجارت جهانی فراورده های لبنی	۱۴۰
۴-۷-۲- پودر شیر کامل	۱۴۳
۵-۷-۲- پودر شیر بدون چربی	۱۴۵
۶-۷-۲- کره	۱۴۶
۷-۷-۲- پنیر	۱۴۸
۸-۲- ماهی و محصولات شیلات	۱۵۰
۱-۸-۲- میگو	۱۵۳
۲-۸-۲- ماهی تون	۱۵۴
۳-۸-۲- ماهیان کفزی	۱۵۵
۴-۸-۲- سرپایان	۱۵۶
۵-۸-۲- ماهی پنگوسی	۱۵۷
۶-۸-۲- ماهی تیلاپیا	۱۵۷
۷-۸-۲- ماهی خاردار و سیم دریایی	۱۵۸
۸-۸-۲- ماهی سالمون	۱۵۹
۹-۸-۲- ماهیان سطحزی ریز	۱۶۰
۱۰-۸-۲- پودر ماهی و روغن ماهی	۱۶۱
۱۱-۸-۲- خرچنگ	۱۶۲
۱۲-۸-۲- صدف های دوکپه ای	۱۶۳
۱۳-۸-۲- شاه میگو (لابستر)	۱۶۵

فصل سوّم: بررسی های خاص ۱۶۷

۱-۳- کووید ۱۹: از بحران جهانی سلامت تا بحران جهانی مواد غذایی؟	۱۶۹
--	-----

عنوان	صفحه
۲-۳- بازنگری در شاخص های قیمت مواد غذایی فائو.....	۱۸۶
۱-۲-۳- مقدمه.....	۱۸۶
۲-۲-۳- بازنگری در شاخص قیمت مواد غذایی فائو.....	۱۸۸
فصل چهارم: تحولات سیاستی بازار.....	۲۰۳
فصل پنجم: جداول آماری.....	۲۹۷
فصل ششم: شاخص های بازار.....	۳۸۳
۱-۶- بازارهای آتی.....	۳۸۵
۲-۶- نرخ های حمل و نقل اقیانوس.....	۳۹۴
۳-۶- شاخص های قیمت فائو.....	۴۰۴

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱: بازار جهانی غلات در یک نگاه.....	۵
جدول ۲-۱: بازار جهانی گندم در یک نگاه.....	۸
جدول ۳-۱: بازار جهانی غلات دانه درشت در یک نگاه.....	۱۱
جدول ۴-۱: بازار جهانی برنج در یک نگاه.....	۱۴
جدول ۵-۱: بازار جهانی دانه‌ها و محصولات روغنی در یک نگاه.....	۱۷
جدول ۶-۱: بازار جهانی شکر در یک نگاه.....	۲۰
جدول ۷-۱: بازار جهانی گوشت در یک نگاه.....	۲۳
جدول ۸-۱: بازار جهانی لبنیات در یک نگاه.....	۲۵
جدول ۹-۱: بازار جهانی ماهی در یک نگاه.....	۲۸
جدول ۱-۲: بازار جهانی گندم در یک نگاه.....	۳۷
جدول ۲-۲: تولید گندم: تولیدکنندگان پیشرو.....	۳۸
جدول ۳-۲: ده واردکننده عمده گندم.....	۴۱
جدول ۴-۲: ده صادرکننده عمده گندم.....	۴۲
جدول ۵-۲: بازار جهانی غلات دانه درشت در یک نگاه.....	۵۰
جدول ۶-۲: تولید غلات دانه درشت: تولید کنندگان پیشرو.....	۵۱
جدول ۷-۲: ده واردکننده عمده ذرت.....	۵۷
جدول ۸-۲: ده صادرکننده عمده ذرت.....	۵۷
جدول ۹-۲: پنج واردکننده عمده سورگوم.....	۵۸
جدول ۱۰-۲: پنج صادرکننده عمده سورگوم.....	۵۸
جدول ۱۱-۲: ده واردکننده عمده جو.....	۵۹
جدول ۱۲-۲: ده صادرکننده عمده جو.....	۵۹
جدول ۱۳-۲: استفاده از ذرت برای اتانول در آمریکا.....	۶۳
جدول ۱۴-۲: بازار جهانی برنج در یک نگاه.....	۷۲
جدول ۱۵-۲: تولید برنج: تولید کنندگان پیشرو.....	۷۳
جدول ۱۶-۲: تولید جهانی محصولات روغنی مهم.....	۸۸

جدول ۱۷-۲: بازار جهانی دانه‌ها و محصولات روغنی در یک نگاه.....	۹۰
جدول ۱۸-۲: بازار جهانی شکر در یک نگاه.....	۱۰۸
جدول ۱۹-۲: بازار جهانی گوشت در یک نگاه.....	۱۱۸
جدول ۲۰-۲: توزیع انتظاری داده‌های تولید و تجارت گوشت بین اتحادیه اروپا-۲۷ و انگلیس در سال ۲۰۲۰.....	۱۱۹
جدول ۲۱-۲: بازار جهانی لبنیات در یک نگاه.....	۱۳۸
جدول ۲۲-۲: توزیع داده‌های آماری تولید و تجارت لبنیات برای سال ۲۰۲۰ (پیش‌بینی) میان ۲۷- EU و انگلیس.....	۱۳۸
جدول ۲۳-۲: تجارت محصولات لبنی: کشورهای صادرکننده اصلی.....	۱۴۲
نمودار ۵۳-۲: صادرات جهانی پودر شیر کامل (WMP) و شاخص قیمت پودر شیر کامل (WMP) فائو.....	۱۴۴
جدول ۲۴-۲: بازار جهانی ماهی در یک نگاه.....	۱۵۲
جدول ۱-۳: نسبت تمرکز ذخایر جهانی غلات.....	۱۷۲
جدول ۲-۳: خلاصه بازنگری‌ها برای شاخص‌های بخشی و قیمت‌های کالایی.....	۱۸۹
جدول ۳-۳: مقایسه آماری بین شاخص‌های اخیر و بازنگری شده قیمت مواد غذایی.....	۱۹۳
جدول ۴-۳: خلاصه تغییرات اوزان تجاری دوره مبنا به تفکیک بخش‌های کالایی.....	۱۹۶
جدول ۵-۳: تغییرات در اوزان کالری دوره مبنا به تفکیک بخش‌های کالایی.....	۲۰۰
جدول ۶-۳: تغییرات در اوزان پروتئین دوره مبنا به تفکیک بخش‌های کالایی.....	۲۰۰
جدول ۷-۳: مقایسه آماری بین شاخص‌های اخیر و بازنگری شده قیمت جهانی مصرف مواد غذایی فائو.....	۲۰۰
جدول ۱-۴: تحولات سیاستی مهم غلات: اواسط اکتبر ۲۰۱۹ تا اواسط ماه مه ۲۰۲۰.....	۲۰۵
جدول ۲-۴: تحولات سیاستی مهم برنج: اواسط اکتبر ۲۰۱۹ تا اواسط ماه مه ۲۰۲۰.....	۲۲۵
جدول ۳-۴: تحولات سیاستی مهم محصولات زراعی روغنی: اواسط اکتبر ۲۰۱۹ تا اواسط ماه مه ۲۰۲۰.....	۲۴۸
جدول ۴-۴: تحولات سیاستی مهم گوشت: اواسط اکتبر ۲۰۱۹ تا اواسط ماه مه ۲۰۲۰.....	۲۸۱
جدول ۵-۴: تحولات سیاستی مهم لبنیات: اواسط اکتبر ۲۰۱۹ تا اواسط ماه مه ۲۰۲۰.....	۲۹۲

جدول پیوست الف ۱: آمار غلات.....	۳۰۲
جدول پیوست ب ۱: آمار غلات.....	۳۰۵
جدول پیوست الف ۲: آمار گندم.....	۳۰۸
جدول پیوست ب ۲: آمار گندم.....	۳۱۱
جدول پیوست الف ۳: آمار غلات دانه درشت.....	۳۱۴
جدول پیوست ب ۳: آمار غلات دانه درشت.....	۳۱۷
جدول پیوست الف ۴: آمار ذرت.....	۳۲۰
جدول پیوست ب ۴: آمار ذرت.....	۳۲۳
جدول پیوست الف ۵: آمار جو.....	۳۲۶
جدول پیوست ب ۵: آمار جو.....	۳۲۸
جدول پیوست الف ۶: آمار سورگوم.....	۳۳۰
جدول پیوست الف ۷: آمار سایر غلات دانه درشت: ارزن، چاودار، جوی دوسر و سایر غلات.....	۳۳۲
جدول پیوست ب ۶: آمار سورگوم.....	۳۳۳
جدول پیوست ب ۷: آمار سایر غلات دانه درشت: ارزن، چاودار، جوی دوسر و سایر غلات.....	۳۳۴
جدول پیوست الف ۸: آمار برنج- معادل آسیاب شده.....	۳۳۵
جدول پیوست ب ۸: آمار برنج- معادل آسیاب شده.....	۳۳۷
جدول پیوست ۹: عرضه و مصرف غلات در کشورهای صادرکننده منتخب.....	۳۴۰
جدول پیوست ۱۰: آمار کل دانه‌های روغنی.....	۳۴۳
جدول پیوست ۱۱: آمار کل روغن‌ها و چربی‌ها.....	۳۴۵
جدول پیوست ۱۲: آمار کل کنجاله‌ها.....	۳۴۷
جدول پیوست ۱۳: آمار شکر- ارزش خام.....	۳۴۹
جدول پیوست ۱۴: آمار کل گوشت- معادل وزن لاشه.....	۳۵۲
جدول پیوست ۱۵: آمار گوشت گاو- معادل وزن لاشه.....	۳۵۴
جدول پیوست ۱۶: آمار گوشت گوسفند- معادل وزن لاشه.....	۳۵۶
جدول پیوست ۱۷: آمار گوشت خوک- معادل وزن لاشه.....	۳۵۸

جدول پیوست ۱۸: آمار گوشت طیور- معادل وزن لاشه.....	۳۶۰
جدول پیوست ۱۹: آمار شیر و فراورده‌های حاصل از شیر- معادل شیر.....	۳۶۲
جدول پیوست ۲۰: آمار ماهی و فراورده‌های شیلات.....	۳۶۵
جدول پیوست ۲۱: قیمت‌های بین‌المللی منتخب برای گندم و غلات دانه درشت.....	۳۶۸
جدول پیوست ۲۲: قیمت‌های آتی گندم و ذرت کل.....	۳۶۹
جدول پیوست ۲۳: قیمت‌های بین‌المللی منتخب برای برنج و شاخص‌های قیمتی.....	۳۷۰
جدول پیوست ۲۴: قیمت‌های بین‌المللی منتخب برای فراورده‌های روغنی.....	۳۷۱
جدول پیوست ۲۵: قیمت‌های بین‌المللی منتخب برای شکر و شاخص قیمت شکر.....	۳۷۳
جدول پیوست ۲۶: قیمت‌های بین‌المللی منتخب برای فراورده‌های حاصل از شیر و شاخص قیمت لبنی.....	۳۷۵
جدول پیوست ۲۷: قیمت‌های بین‌المللی منتخب گوشت.....	۳۷۷
جدول پیوست ۲۸: قیمت‌های بین‌المللی منتخب گوشت و شاخص‌های قیمت گوشت FAO.....	۳۷۹
جدول پیوست ۲۹: شاخص‌های قیمت ماهی.....	۳۸۰
جدول پیوست ۳۰: قیمت‌های بین‌المللی کالایی منتخب.....	۳۸۲
جدول ۱-۶: خلاصه‌ای از بازارهای حمل‌ونقل فله خشک.....	۳۹۷
جدول ۲-۶: خلاصه‌ای از نرخ‌های حمل‌ونقل در مسیرهای مختلف.....	۴۰۳
جدول ۳-۶: شاخص قیمت مواد غذایی FAO.....	۴۱۱

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
نمودار ۱-۱: تولید، مصرف و ذخایر غلات.....	۴
نمودار ۲-۱: تولید، مصرف و ذخایر گندم.....	۷
نمودار ۳-۱: تولید، مصرف و ذخایر غلات دانه درشت.....	۱۰
نمودار ۴-۱: تولید، مصرف و ذخیره برنج.....	۱۳
نمودار ۵-۱: شاخص‌های قیمت بین‌المللی ماهانه FAO برای دانه‌های روغنی، روغن‌های گیاهی و کنجاله دانه‌های روغنی (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۶
نمودار ۶-۱: قیمت‌های بین‌المللی شکر.....	۱۹
نمودار ۷-۱: شاخص قیمت گوشت بین‌المللی FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۲۲
نمودار ۸-۱: شاخص بین‌المللی قیمت لبنیات FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۲۵
نمودار ۹-۱: شاخص قیمت ماهی FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۲۷
نمودار ۱-۲: شاخص قیمت گندم شورای بین‌المللی غلات.....	۳۳
نمودار ۲-۲: قراردادهای آتی گندم هیأت تجاری شیکاگو (CBOT) برای سپتامبر.....	۳۳
نمودار ۳-۲: تولید و سطح زیرکشت جهانی گندم.....	۳۶
نمودار ۴-۲: تولید گندم در میان تولیدکنندگان مهم.....	۳۶
نمودار ۵-۲: صادرات گندم از دریای سیاه.....	۴۲
نمودار ۶-۲: مصرف جهانی گندم.....	۴۴
نمودار ۷-۲: ده کشور عمده استفاده کننده از گندم به عنوان خوراک دام.....	۴۴
نمودار ۸-۲: نسبت‌ها و ذخایر گندم.....	۴۶
نمودار ۹-۲: قیمت صادراتی ذرت.....	۴۸
نمودار ۱۰-۲: قراردادهای آتی ذرت هیأت تجاری شیکاگو برای دسامبر.....	۴۹
نمودار ۱۱-۲: تولیدکنندگان مهم ذرت.....	۵۴
نمودار ۱۲-۲: تجارت جهانی غلات دانه درشت به تفکیک نوع محصول.....	۵۶
نمودار ۱۳-۲: صادرکنندگان مهم غلات دانه درشت.....	۵۶
نمودار ۱۴-۲: مصرف غلات دانه درشت.....	۶۲
نمودار ۱۵-۲: مصرف جهانی ذرت و جو.....	۶۲

نمودار ۱۶-۲: ذخایر و نسبت‌های غلات دانه درشت.....	۶۴
نمودار ۱۷-۲: ذخایر و نسبت‌های ذرت.....	۶۵
نمودار ۱۸-۲: شاخص قیمت برنج FAO.....	۶۷
نمودار ۱۹-۲: قیمت‌های صادراتی برنج هندی با کیفیت بالا.....	۶۷
نمودار ۲۰-۲: سطح زیرکشت و تولید جهانی شلتوک.....	۷۱
نمودار ۲۱-۲: واردات برنج به تفکیک منطقه.....	۷۶
نمودار ۲۲-۲: صادرات برنج به تفکیک صادرکنندگان مهم.....	۷۷
نمودار ۲۳-۲: تجارت جهانی برنج و شاخص قیمت برنج FAO.....	۷۷
نمودار ۲۴-۲: ذخایر جهانی و نسبت ذخایر به مصرف.....	۷۹
نمودار ۲۵-۲: ذخیره پنج کشور مهم صادرکننده برنج و نسبت ذخیره به مجموع مصرف و صادرات آنها.....	۸۱
نمودار ۲۶-۲: شاخص قیمت بین‌المللی ماهانه FAO برای دانه‌های روغنی، روغن‌های گیاهی و کنجاله‌ها (۱۰۰=۲۰۰۴-۲۰۰۲).....	۸۴
نمودار ۲۷-۲: شاخص قیمت ماهانه FAO دانه‌های روغنی (۱۰۰=۲۰۰۴-۲۰۰۲).....	۸۵
نمودار ۲۸-۲: شاخص قیمت ماهانه کنجاله‌ها FAO (۱۰۰=۲۰۰۴-۲۰۰۲).....	۸۵
نمودار ۲۹-۲: شاخص قیمت ماهانه روغن‌های گیاهی FAO (۱۰۰=۲۰۰۴-۲۰۰۲).....	۸۶
نمودار ۳۰-۲: تولید و مصرف جهانی روغن‌ها/چربی‌ها.....	۹۱
نمودار ۳۱-۲: ذخایر جهانی و نسبت‌های روغن/چربی.....	۹۳
نمودار ۳۲-۲: واردات روغن/چربی به تفکیک منطقه یا کشورهای مهم واردکننده.....	۹۴
نمودار ۳۳-۲: صادرات روغن‌ها/چربی‌ها به تفکیک صادرکنندگان مهم.....	۹۵
نمودار ۳۴-۲: تولید و مصرف جهانی کنجاله‌ها.....	۹۷
نمودار ۳۵-۲: ذخایر جهانی و نسبت‌های کنجاله‌ها.....	۹۸
نمودار ۳۶-۲: واردات کنجاله به تفکیک منطقه یا کشورهای مهم.....	۹۹
نمودار ۳۷-۲: صادرات کنجاله به تفکیک صادرکنندگان مهم.....	۱۰۰
نمودار ۳۸-۲: قیمت‌های بین‌المللی شکر.....	۱۰۴

نمودار ۳۹-۲: تولید جهانی شکر به تفکیک منطقه.....	۱۰۹
نمودار ۴۰-۲: تولید شکر به تفکیک کشورهای مهم تولیدکننده.....	۱۰۹
نمودار ۴۲-۲: مصرف شکر و سرانه درآمد در کشورهای منتخب در سال ۲۰۱۹.....	۱۱۱
نمودار ۴۱-۲: تولید، مصرف و صادرات شکر در هند.....	۱۱۴
نمودار ۴۳-۲: صادرات جهانی شکر به تفکیک منطقه.....	۱۱۵
نمودار ۴۴-۲: واردات جهانی شکر به تفکیک منطقه.....	۱۱۵
نمودار ۴۵-۲: شاخص قیمت گوشت ماهانه FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۱۷
نمودار ۴۶-۲: شاخص قیمت بین‌المللی ماهانه FAO برای گوشت گاو، گوشت گوسفند، گوشت خوک و گوشت طیور (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۲۳
نمودار ۴۷-۲: شاخص قیمت گوشت ماهانه FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۲۵
نمودار ۴۸-۲: صادرات گوشت گاو به تفکیک صادرکنندگان مهم.....	۱۲۹
نمودار ۴۹-۲: واردات گوشت خوک چین.....	۱۳۱
نمودار ۵۰-۲: شاخص قیمت ماهانه لبنیات FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۳۴
نمودار ۵۱-۲: شاخص قیمت بین‌المللی ماهانه فائو برای کره، پنیر، پودر شیر بدون چربی و پودر شیر کامل (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۳۵
نمودار ۵۲-۲: شاخص قیمت خوراک دام و لبنیات FAO.....	۱۳۹
نمودار ۵۴-۲: صادرات پودر شیر بدون چربی EU-۲۷ و انگلیس به تفکیک مقصد.....	۱۴۶
نمودار ۵۵-۲: صادرات کره نیوزیلند به تفکیک مقصد.....	۱۴۸
نمودار ۵۶-۲: صادرات پنیر به تفکیک صادرکنندگان مهم.....	۱۴۹
نمودار ۵۷-۲: شاخص قیمت ماهی FAO (۲۰۰۲-۲۰۰۴=۱۰۰).....	۱۵۱
نمودار ۵۸-۲: واردات ماهی تن آمریکا.....	۱۵۵
نمودار ۵۹-۲: واردات ماهی مرکب و ده پا توسط ژاپن.....	۱۵۶
نمودار ۶۰-۲: قیمت ماهی خاردار و سیم دریایی در یونان.....	۱۵۸
نمودار ۶۱-۲: صادرات سالمون شیلی.....	۱۵۹
نمودار ۶۲-۲: صادرات سالمون نروژ.....	۱۶۰

نمودار ۲-۶۳: قیمت روغن ماهی در اروپا.....	۱۶۲
نمودار ۲-۶۴: واردات خرچنگ چین.....	۱۶۳
نمودار ۲-۶۵: قیمت‌های صدف دوکپه‌ای در فرانسه.....	۱۶۴
نمودار ۳-۱: بازنگری‌های رشد تولید ناخالص داخلی نسبت به شوک کووید ۱۹.....	۱۷۱
نمودار ۳-۲: مقایسه ذخایر غلات ده ذخیره‌کننده بزرگ در سال‌های ۲۰۰۷/۰۸ و ۲۰۲۰/۲۱.....	۱۷۳
نمودار ۳-۳: وابستگی به واردات مواد غذایی در سراسر جهان.....	۱۷۴
نمودار ۳-۴: تغییرات در شاخص هرفیندال-هیرشمن (HHI) برای واردات و صادرات کلیه کالاهای معاملاتی.....	۱۷۶
نمودار ۳-۵: شاخص وزنی تجاری دلار آمریکا (۱۰۰=ژانویه ۲۰۰۶).....	۱۷۷
نمودار ۳-۶: درصد کاهش ارزش نرخ ارز در کشورهای کم‌درآمد دارای کمبود مواد غذایی در برابر دلار آمریکا در ماه‌های ژانویه تا آوریل ۲۰۲۰.....	۱۷۷
نمودار ۳-۷: درصد کاهش نرخ پول‌های رایج در ماه‌های ژانویه تا مارس ۲۰۲۰.....	۱۷۹
نمودار ۳-۸: شاخص‌های نفت خام و کود در ماه‌های ژانویه ۲۰۰۰ تا آوریل ۲۰۲۰ (۱۰۰=۲۰۱۶).....	۱۷۹
نمودار ۳-۹: شاخص فله خشک بالتیک در ۲۰۲۰-۱۹۹۵.....	۱۸۲
نمودار ۳-۱۰: محاسبات شخصی پیش‌بینی‌های تجارت کشاورزی براساس برآورد سازمان تجارت جهانی.....	۱۸۴
نمودار ۳-۱۱: شاخص قیمت اخیر و بازنگری شده غلات (۱۰۰=۱۹۹۰ ژانویه).....	۱۹۲
نمودار ۳-۱۲: شاخص قیمت اخیر و بازنگری شده شکر (۱۰۰=۱۹۹۰ ژانویه).....	۱۹۴
نمودار ۳-۱۳: شاخص قیمت اخیر و بازنگری شده دانه‌های روغنی (۱۰۰=۱۹۹۰ ژانویه).....	۱۹۴
نمودار ۳-۱۴: شاخص قیمت اخیر و بازنگری شده گوشت (۱۰۰=۱۹۹۰ ژانویه).....	۱۹۵
نمودار ۳-۱۵: شاخص قیمت اخیر و بازنگری شده لبنیات (۱۰۰=۱۹۹۰ ژانویه).....	۱۹۵
نمودار ۳-۱۶: مقایسه شاخص اخیر و بازنگری شده قیمت مواد غذایی فائو.....	۱۹۷
نمودار ۳-۱۷: شاخص قیمت واقعی و بلندمدت مواد غذایی فائو.....	۱۹۸
نمودار ۳-۱۸: شاخص اخیر و بازنگری شده قیمت جهانی مصرف مواد غذایی فائو.....	۲۰۲
نمودار ۳-۱۹: شاخص اخیر و بازنگری شده قیمت جهانی مصرف مواد غذایی فائو.....	۲۰۲

نمودار ۱-۶: قیمت‌های آتی بورس کالای شیکاگو.....	۳۸۶
نمودار ۲-۶: حجم مبادلات آتی بورس کالای شیکاگو.....	۳۸۶
نمودار ۳-۶: نوسانات تاریخی (۳۰ روزه).....	۳۸۷
نمودار ۴-۶: نوسانات ضمنی.....	۳۸۷
نمودار ۵: منحنی‌های سلف گندم تا تاریخ ماه مه ۲۰۱۸، ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰.....	۳۸۹
نمودار ۶-۶: منحنی‌های سلف ذرت تا تاریخ ماه مه ۲۰۱۸، ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰.....	۳۹۰
نمودار ۷-۶: منحنی‌های سلف سویا تا تاریخ ماه مه ۲۰۱۸، ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰.....	۳۹۰
نمودار ۸-۶: درصد فاصله خالص بورس کالای شیکاگوی گندم از بهره‌های باز (ژانویه ۲۰۱۵ تا مه ۲۰۲۰).....	۳۹۳
نمودار ۹-۶: درصد فاصله خالص بورس کالای شیکاگوی ذرت از بهره‌های باز (ژانویه ۲۰۱۵ تا مه ۲۰۲۰).....	۳۹۳
نمودار ۱۰-۶: درصد فاصله خالص بورس کالای شیکاگوی دانه سویا از بهره‌های باز (ژانویه ۲۰۱۵ تا مه ۲۰۲۰).....	۳۹۴
نمودار ۱۱-۶: نوسانات شاخص فله خشک بالتیک از ۲۸ مه ۲۰۱۹ تا ۲۸ مه ۲۰۲۰.....	۳۹۸
نمودار ۱۲-۶: شاخص فله خشک بالتیک (BDI) و شاخص بار غلات و دانه‌های روغنی مربوط به شورای بین‌المللی غلات (GOFI) از ۲۸ مه ۲۰۱۹ تا ۲۸ مه ۲۰۲۰.....	۳۹۹
نمودار ۱۳-۶: شاخص کیپ سائز بالتیک از ۲۸ مه ۲۰۱۹ تا ۲۸ مه ۲۰۲۰.....	۴۰۰
نمودار ۱۴-۶: بخش‌های حمل غلات و دانه‌های روغنی: شاخص‌های فرعی پاناما کس و سوپراماکس و شاخص هندی سائز از ۲۸ مه ۲۰۱۹ تا ۲۸ مه ۲۰۲۰.....	۴۰۱
نمودار ۱۲-۶: شاخص قیمت غذایی فائو و شاخص قیمت مصرف جهانی فائو.....	۴۰۵
نمودار ۱۳-۶: شاخص قیمت غذایی فائو و شاخص قیمت مصرف جهانی فائو - کالری در برابر پروتئین.....	۴۰۶
نمودار ۱۴-۶: شاخص قیمت غذایی فائو.....	۴۰۷
نمودار ۱۵-۶: شاخص قیمت محصولات غذایی فائو.....	۴۰۸

فهرست اشکال

عنوان	صفحه
شکل ۱-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده گندم در جهان	۳۱
شکل ۲-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده غلات دانه درشت در جهان	۴۶
شکل ۳-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده برنج در جهان	۶۵
شکل ۴-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده دانه‌های روغنی در جهان	۸۲
شکل ۵-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده شکر در جهان	۱۰۲
شکل ۶-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده گوشت در جهان	۱۱۶
شکل ۷-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده لبنیات در جهان	۱۳۳
شکل ۸-۲: صادرکنندگان و واردکنندگان عمده شایلات در جهان	۱۵۰