

بیشتر بدانیم

رابطه مراکز فشار و شرایط جوی

علاوه بر ایجاد مراکز فشار بر اثر گرم و سرد شدن هوا (حرارتی)، بر اثر صعود یا فرو نشینی توده‌های هوا نیز مراکز پرفشار (آنتی سیکلون) و کم فشار (سیکلون) پدید می‌آید. (دینامیکی)

مراکز پرفشار (آنتی سیکلون‌ها): معمولاً موجب بادهای ضعیف، آسمان صاف، روزهای گرم و خشک و شب‌های سرد یا یخبندان می‌شوند.

مراکز کم فشار (سیکلون‌ها): معمولاً موجب ناپایداری هوا، بادهای شدید، آسمان ابری و بارش باران و رگبار و هوای معتدل می‌شوند.

۱- هر هکتوپاسکال برابر با ۱ میلی‌بار است.

بیشتر بدانیم

رابطهٔ مراکز فشار و شرایط جوی

علاوه بر ایجاد مراکز فشار بر اثر گرم و سرد شدن هوا (حرارتی)، بر اثر صعود یا فرو نشینی توده‌های هوا نیز مراکز پرفشار (آنتی سیکلون) و کم فشار (سیکلون) پدید می‌آید. (دینامیکی)

مراکز پرفشار (آنتی سیکلون‌ها): معمولاً موجب بادهای ضعیف، آسمان صاف، روزهای گرم و خشک و شب‌های سرد یا یخبندان می‌شوند.

مراکز کم فشار (سیکلون‌ها): معمولاً موجب ناپایداری هوا، بادهای شدید، آسمان ابری و بارش باران و رگبار و هوای معتدل می‌شوند.

● در ناحیه استوایی (حاره‌ای) از استوا تا مدارات $۲۷^{\circ}۲۳'$ شمالی در نیمکره‌ها به سمت غرب و شرق منحرف می‌شود.

و جنوبی، هوای گرم به سمت بالا صعود می‌کند و با بالا رفتن سرد

می‌شود و رطوبت خود را به صورت باران فرو می‌ریزد. در مناطق استوایی، هر روز عصر باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.

● هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا به سمت عرض‌های بالاتر حرکت می‌کند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس* دچار انحراف می‌شود. در منطقه جنب حاره (اطراف مدار رأس السرطان و رأس الجدی تا مرز منطقه معتدله یعنی $۵/۶۶^{\circ}$ - ۳۳° شمالی و جنوبی) سرد و سنگین می‌شود و فرو می‌نشیند و مراکز فشار زیاد جنب استوایی را به وجود می‌آورد.

● در ناحیه معتدله حوالی عرض جغرافیایی ۶۰° درجه، دوباره بر اثر صعود هوا منطقه فشار کم ایجاد می‌شود. البته این صعود تحت تأثیر توده هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند و هوای نسبتاً گرم‌تر را به سمت بالا می‌راند. هرچند در این منطقه به دلیل وسعت خشکی‌ها در نیمکره شمالی و وسعت آب‌ها در نیمکره جنوبی تغییراتی در فشار مناطق بروز می‌کند.

این جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

در نیمکره‌ها به سمت غرب و شرق منحرف می‌شود.

● در ناحیه حاره‌ای (از استوا تا مدارات $23^{\circ}27'$ شمالی و

جنوبی)، هوای گرم به سمت بالا صعود می‌کند و با بالا رفتن سرد

می‌شود و رطوبت خود را به صورت باران فرو می‌ریزد. در مناطق استوایی، هر روز عصر باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود.

هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا به سمت عرض‌های بالاتر حرکت می‌کند و تحت تأثیر نیروی کوریولیس* دچار انحراف می‌شود.

● در منطقه جنب حاره (اطراف مدار رأس السّرطان و رأس الجَدی تا مرز منطقه معتدله شمالی و جنوبی) سرد و سنگین می‌شود و

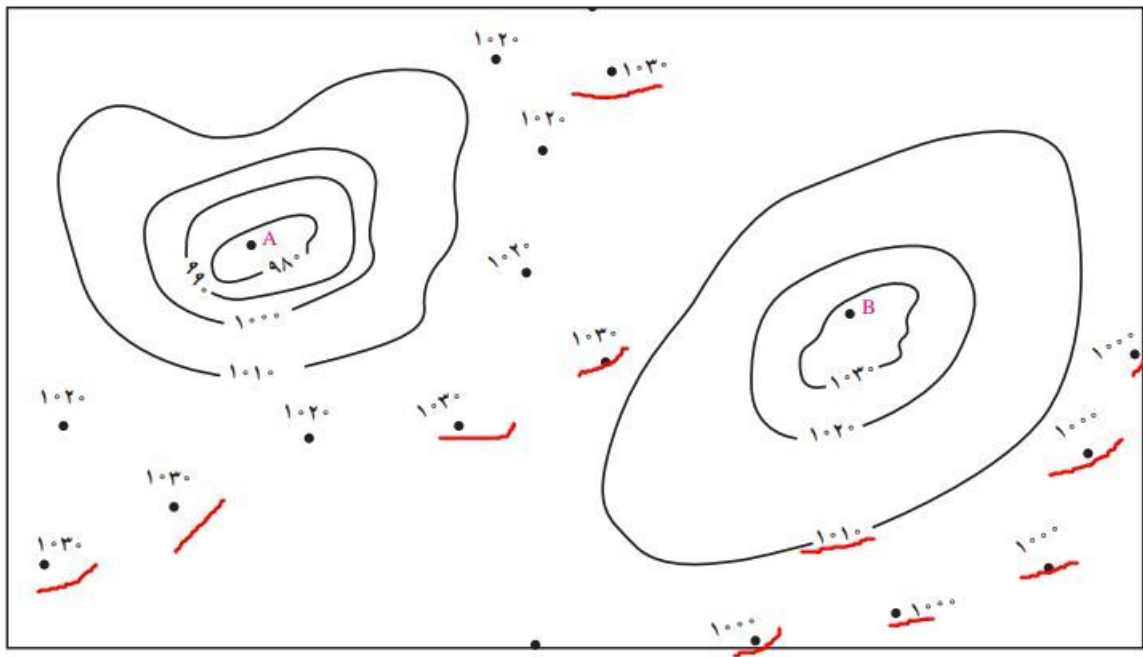
فرو می‌نشیند و مراکز فشار زیاد جنب استوایی را به وجود می‌آورد.

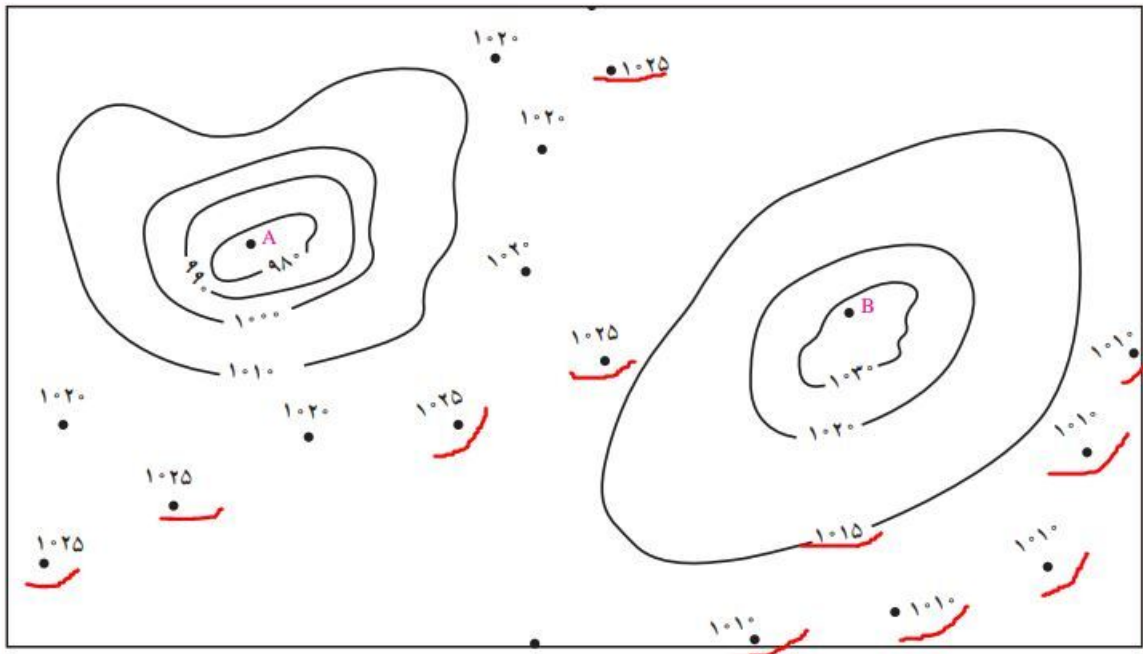
● در ناحیه معتدله (33° - $66^{\circ}/5^{\circ}$ شمالی و جنوبی) حوالی عرض جغرافیایی 60° درجه، دوباره بر اثر صعود هوا منطقه فشار کم ایجاد می‌شود.

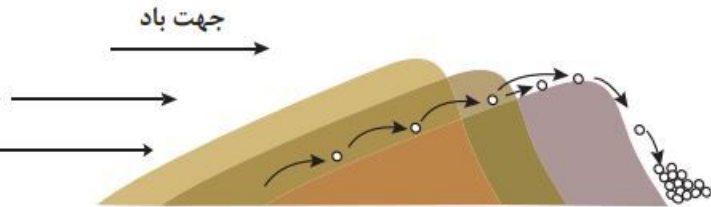
البته این صعود تحت تأثیر توده هوایی است که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند و هوای نسبتاً گرم‌تر را به سمت بالا می‌راند. هرچند

در این منطقه به دلیل وسعت خشکی‌ها در نیمکره شمالی و وسعت آب‌ها در نیمکره جنوبی تغییراتی در فشار مناطق بروز می‌کند.

این جابه‌جایی توده‌های هوا بین کمربندهای فشار، موجب وزش بادهای مختلف در سطح کره زمین و تغییرات آب و هوایی می‌شود.



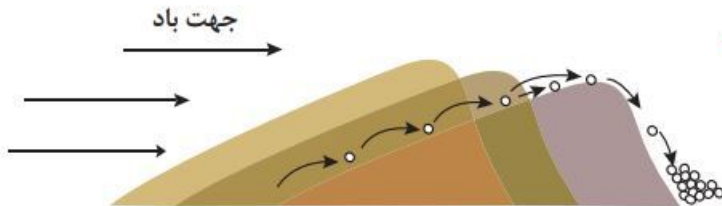




یکی از نکات جالب توجه درباره تلماسه‌ها یا تپه‌های ماسه‌ای، حرکت آنهاست. برخی تلماسه‌ها می‌توانند طی یک سال ۱۰ تا ۲۰ متر در جهت وزش باد حرکت کنند. با وزش باد، ماسه‌های دامنه رو به باد به طرف بالا رانده می‌شوند و پس از رسیدن به قله، در دامنه پشتی فرود می‌آیند و همان‌جا انباشته می‌شوند. این فرایند موجب حرکت مداوم تلماسه می‌شود.

تپه‌های ماسه‌ای انواع مختلف دارند، یکی از انواع مهم آنها «برخان» است. برخان‌ها تپه‌های ماسه‌ای هلالی‌شکل و منفردی هستند که دو زائده یا بازو در جهت باد دارند.

تپه‌های ماسه‌ای انواع مختلف دارند، مانند نبکا، سیف و
برخان. برخان‌ها تپه‌های ماسه‌ای هلالی شکل و منفردی هستند
که دو زائده یا بازو در جهت باد دارند.



آن‌ها می‌توانند طی یک سال ۱۰ تا ۲۰ متر در جهت وزش باد حرکت کنند. با وزش باد، ماسه‌های دامنه رو به باد به طرف بالا رانده می‌شوند و پس از رسیدن به قله، در دامنه پشتی فرود می‌آیند و همان‌جا انباشته می‌شوند. این فرایند موجب حرکت مداوم برخان‌ها می‌شود.

● برخی از روش‌ها و راهکارهای پیشگیری از گسترش بیابان‌ها (بیابان‌زدایی) عبارت‌اند از :

– کاشت گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک مانند بته، گُنار، اُکالپتوس، اقاقیا، گَز، تاغ و اسکنبیل؛

– مقابله با برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی و چرای بی‌رویه دام‌ها؛

– مالچ‌پاشی روی ماسه‌ها برای تثبیت آنها و جلوگیری از حرکتشان. البته برخی معتقدند استفاده از مالچ نفتی به دلیل تأثیرات بد و

زیان‌آور آن مناسب نیست و بهتر است در این مناطق از مالچ‌های مناسب مانند ریگ یا بقایای گیاهان و ... استفاده کرد.

● برخی از روش‌ها و راهکارهای پیشگیری از گسترش بیابان‌ها (بیابان‌زدایی) عبارت‌اند از :

– کاشت گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک مانند بته و گُنار، اُکالپتوس و اقاقیا؛

– مقابله با برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی و چرای بی‌رویه دام‌ها؛

– مالچ‌پاشی روی ماسه‌ها برای تثبیت آنها و جلوگیری از حرکتشان. البته برخی معتقدند استفاده از مالچ نفتی به دلیل تأثیرات بد و

زیان‌آور آن مناسب نیست و بهتر است در این مناطق از مالچ‌های مناسب مانند ریگ یا بقایای گیاهان و ... استفاده کرد.

۳- خانواده آفرو- آسیایی (سامیایی - حامیایی)

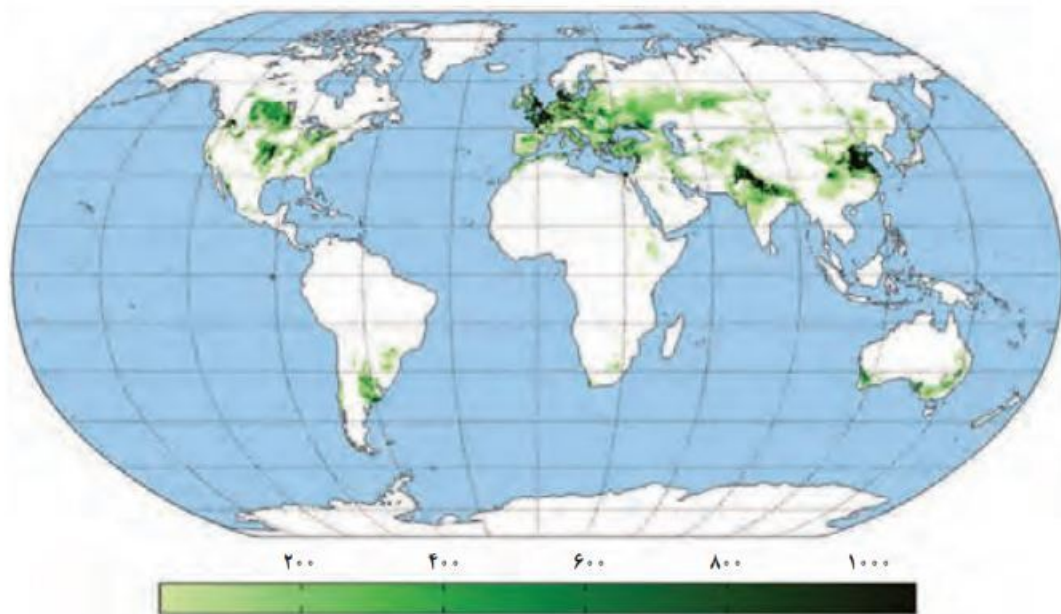
زبان قوم سامی، زبان مردم عرب و یهود و زبان قوم حامی، زبان بعضی از مردم در شمال افریقا است.

در بین زبان‌های خانواده آفرو آسیایی، معروف‌ترین و مهم‌ترین آنها زبان عربی است که در جنوب غربی آسیا و شمال افریقا بدان تکلم می‌کنند. زبان عربی زبان رسمی حدود بیش از ۲۰ کشور و یکی از زبان‌های رسمی سازمان ملل متحد است. به علاوه، زبان قرآن است و با آنکه قرآن به بسیاری از زبان‌های دنیا ترجمه شده است، میلیون‌ها نفر از مسلمانان جهان آن را به زبان اصلی (عربی) می‌خوانند و می‌آموزند و به همین دلیل، اهمیت ویژه‌ای دارد.

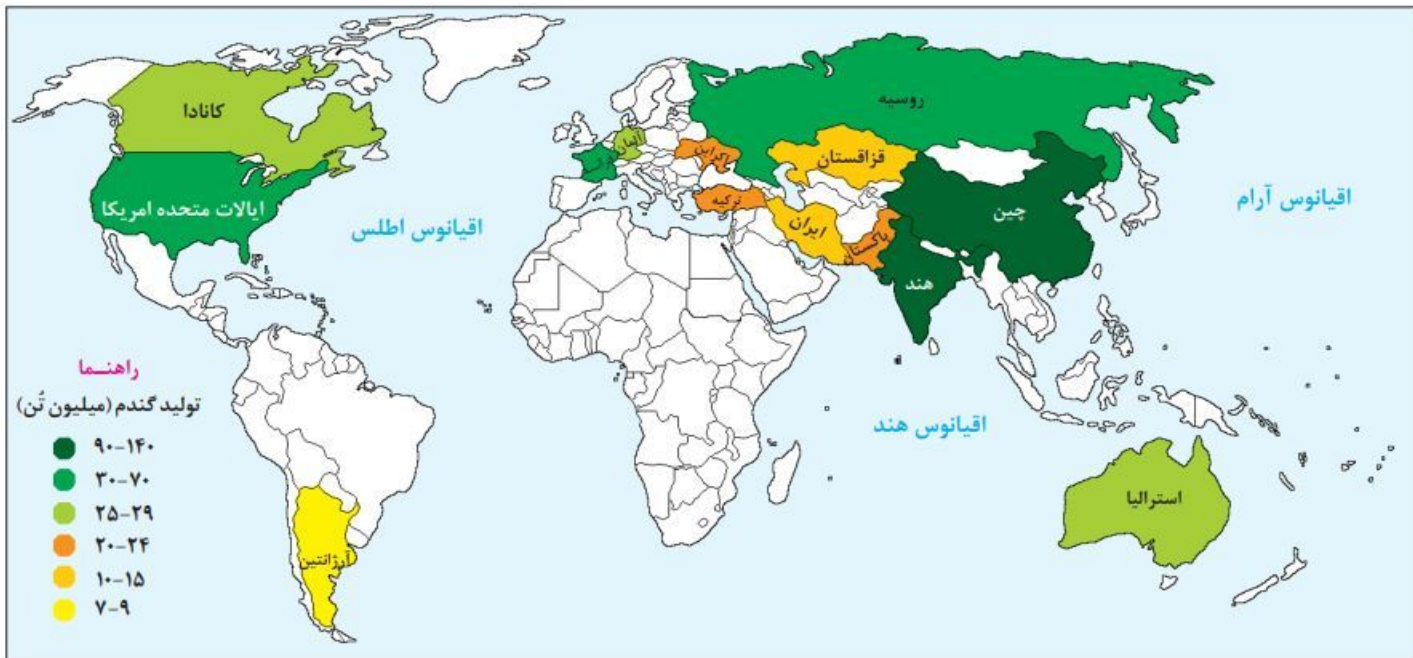
۳- خانواده آفرو-آسیایی (حامیایی-سامیایی)

زبان قوم حامی، زبان بعضی از مردم در شمال افریقا و زبان قوم سامی، زبان مردم عرب و یهود است.

در بین زبان‌های خانواده آفروآسیایی، معروف‌ترین و مهم‌ترین آنها زبان عربی است که در جنوب غربی آسیا و شمال افریقا بدان تکلم می‌کنند. زبان عربی زبان رسمی حدود بیش از ۲۰ کشور و یکی از زبان‌های رسمی سازمان ملل متحد است. به علاوه، زبان قرآن است و با آنکه قرآن به بسیاری از زبان‌های دنیا ترجمه شده است، میلیون‌ها نفر از مسلمانان جهان آن را به زبان اصلی (عربی) می‌خوانند و می‌آموزند و به همین دلیل، اهمیت ویژه‌ای دارد.



نقشه نواحی مهم کشت گندم در جهان (۲۰۲۲ میلادی)
کیلوگرم
هکتار

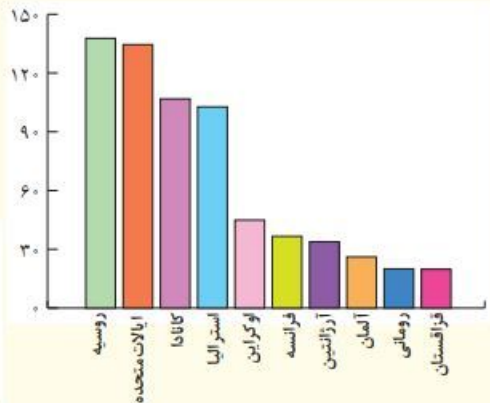


نقشه نواحی مهم کشت گندم در جهان (بیش از ۷ میلیون تن در سال) (۲۰۱۳ میلادی)

تولیدکنندگان مهم گندم جهان (۲۰۲۲-۲۰۲۱ میلادی)

ردیف	کشور	تولید گندم (میلیون تن)
۱	چین	۱۳۷/۷
۲	اتحادیه اروپا	۱۳۴/۵
۳	هند	۱۰۶/۸
۴	روسیه	۱۰۲/۷
۵	ایالات متحده آمریکا	۴۴/۹
۶	استرالیا	۳۶/۶
۷	کانادا	۳۳/۸
۸	پاکستان	۲۶/۱
۹	اوکراین	۲۰
۱۰	ترکیه	۱۹/۸

مهم ترین صادرکنندگان گندم (۲۰۲۲ میلادی) گزارش شورای جهانی غلات



توجه: آمار تولید و صدور غله کشورها در سال های مختلف، متفاوت است. برای مثال، در سال ۲۰۲۲ میلادی روسیه با صدور ۳۳ میلیون تن گندم رتبه نخست جهان را به خود اختصاص داد و از سایر کشورها پیشی گرفت.

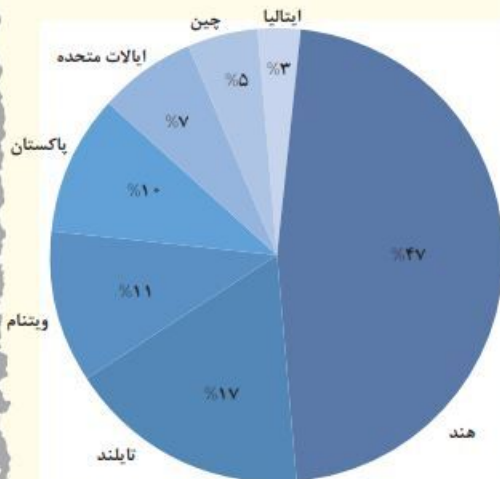


مطالعه برای
انجام دادن
فعالیت

تولیدکنندگان عمده برنج جهان (۲۰۲۲ میلادی)

ردیف	کشور	تولید گندم (میلیون تن)
۱	چین	۲۱۱/۴
۲	هند	۱۷۷/۶
۳	اندونزی	۵۴/۶
۴	بنگلادش	۵۴/۶
۵	ویتنام	۴۳/۴
۶	تایلند	۲۸/۳
۷	میانمار (برمه)	۲۶/۳
۸	فیلیپین	۱۸/۸
۹	پاکستان	۱۱/۱
۱۰	برزیل	۱۰/۴

میزان تولید و صادرات برنج جهانی در سال (۲۰۲۲ میلادی)



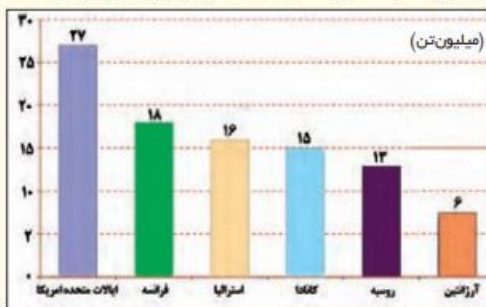


ردیف	کشور	تولید گندم (میلیون تن)	مصرف گندم (میلیون تن)
۱	چین	۱۲۲	۱۲۳
۲	هند	۹۴	۹۳
۳	امریکا	۵۸	۲۴
۴	روسیه	۵۲	۳۵
۵	فرانسه	۳۹	۱۸
۶	کانادا	۳۸	۱۸
۷	آلمان	۲۵	۱۵
۸	پاکستان	۲۴	۲۳
۹	استرالیا	۲۳	۶
۱۰	اکراین	۲۳	۱۱

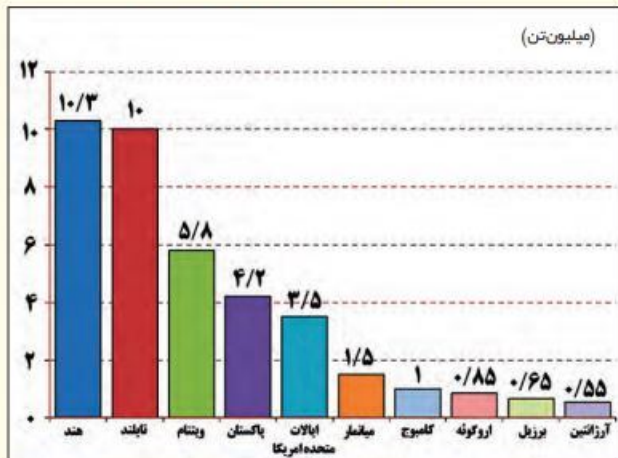
تولیدکنندگان عمده برنج جهان (۲۰۱۳-۲۰۱۴ میلادی)

ردیف	کشور	میزان تولید (میلیون تن)
۱	چین	۲۰۲
۲	هند	۱۵۵
۳	اندونزی	۶۵
۴	بنگلادش	۵۰
۵	ویتنام	۴۲
۶	تایلند	۳۴
۷	میانمار (برمه)	۳۲
۸	فیلیپین	۱۶
۹	برزیل	۱۳/۵
۱۰	پاکستان	۹/۲
۱۱	کامبوج	۸/۸
۱۲	ژاپن	۸/۴

مهم ترین صادرکنندگان گندم (۲۰۱۳ میلادی) گزارش شورای جهانی غلات



مهم ترین صادرکنندگان برنج (۲۰۱۴ میلادی)



توجه: آمار تولید و صدور غله کشورهای در سال های مختلف، متفاوت است. برای مثال، در سال ۲۰۱۶ میلادی روسیه با صدور ۲۵ میلیون تن گندم رتبه نخست جهان را به خود اختصاص داد و از سایر کشورها پیشی گرفت.

در نواحی مرزی زمینی بیش از ۲۱ پایانه مرزی مسافری و حدود

۵۱ پایانه مرزی مبادله کالا با همسایگان دارد که در مجاورت برخی

از آنها، بازارچه مرزی نیز به وجود آمده است.

در نواحی مرزی زمینی بیش از ۲۰ پایانه مرزی مسافری و حدود ۵۰ پایانه مرزی مبادله کالا با همسایگان دارد که در مجاورت برخی از آنها، بازارچه مرزی نیز به وجود آمده است.