



جمهوری اسلامی افغانستان  
وزارت زراعت، آبیاری و مالداري

د افغانستان اسلامي جمهوریت  
د کرنې، اوبو لگولو او مالداري وزارت



## گزارش تولید گندم سال ۱۳۹۹



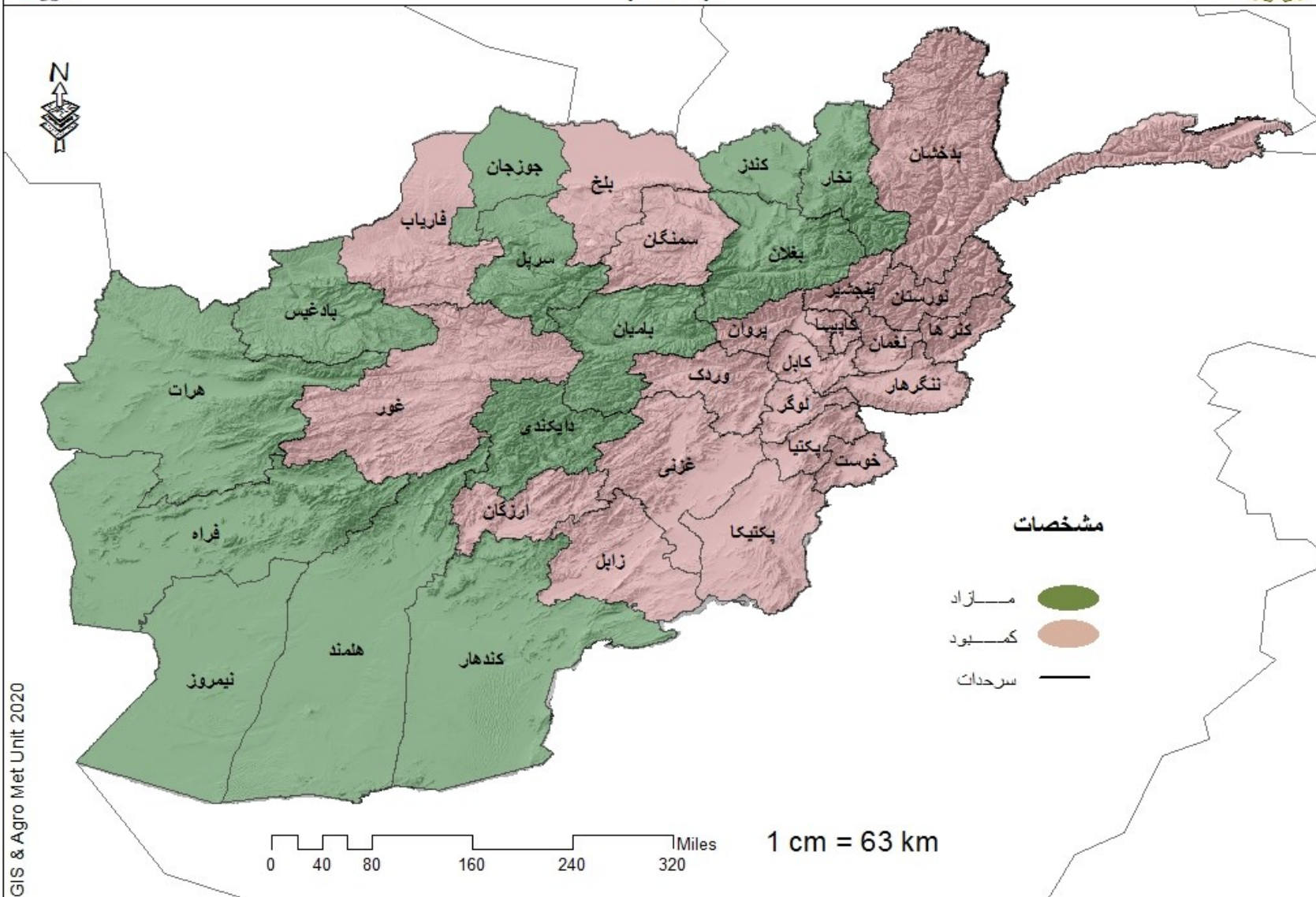
ریاست احصایه زراعتی و تنظیم مظلومات  
مئبله سال ۱۳۹۹







مازاد و کمبود گندم در کشور به تفکیک ولایات  
(1399)



## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | فشرده:.....                                                                             |
| ۲    | روش کاری:.....                                                                          |
| ۲    | دیزاین و تطبیق سروی قبل از رفع حاصل:.....                                               |
| ۲    | استفاده از تکنالوژی (GIS/RS):.....                                                      |
| ۳    | چالش ها و مشکلات:.....                                                                  |
| ۳    | ساحه تحت کشت گندم:.....                                                                 |
| ۴    | حاصل فی هکتار گندم:.....                                                                |
| ۵    | تولید مجموعی گندم:.....                                                                 |
| ۶    | توازن گندم (تولید، نیازمندی، مازاد/کمبود):.....                                         |
| ۶    | ۱- ولایاتیکه دارای مازاد گندم می باشند:.....                                            |
| ۷    | ۲- ولایاتیکه دارای کمبود گندم می باشند:.....                                            |
| ۷    | استفاده تخم های بذری و کود کیمیایی:.....                                                |
| ۷    | آفات و امراض:.....                                                                      |
| ۸    | ضمایم:.....                                                                             |
| ۸    | ضمیمه ۱: ساحه، حاصل فی هکتار و تولیدات گندم آبی و للمی به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹..... |
| ۹    | ضمیمه ۲: توازن گندم به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹.....                                    |
| ۱۰   | ضمیمه ۳: ساحات تحت کشت متأثر شده یا از بین رفته گندم به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹.....   |

## اختصارات:

|            |                                                           |                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| MAIL ..... | (Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock) ..... | وزارت زراعت، آبیاری و مالداري        |
| FAO.....   | (Food and Agriculture Organization) .....                 | سازمان خوراکه و زراعت ملل متحد       |
| FEWSNET... | (Famine Early Warning System Network) .....               | شبکه سیستم آگاهی قبلي قحطي           |
| AGROMET... | (Agrometrology) .....                                     | هواشناسي زراعتي                      |
| NDVI.....  | (Normalized Difference Vegetation Index) .....            | سطح پوشش گیاهی                       |
| NHLP ..... | (National Horticulture and livestock Programm).....       | پروگرام ملي باغداری و مالداري        |
| USGS.....  | (United States Geological Survey).....                    | سروي جغرافیایی ایالات متحده          |
| USAID..... | (United States Agency for international Developnent)....  | اداره انکشاف بین المللی ایالات متحده |
| GIS.....   | (Geographical Information System) .....                   | سیستم معلومات جغرافیائی              |
| RS.....    | (Remote Sensing) .....                                    | مشاهدات از راه دور                   |

**فشرده:**

ریاست احصائیه زراعتی و تنظیم معلومات این وزارت همیشه سعی و تلاش به خرج داده تا ارقام و معلومات دقیق را در بخش زراعت جمع آوری و بعد از تجزیه و تحلیل به دسترس طراحان پلان و پالیسی سازان بخش زراعت قرار دهد.

گندم نباتی است که در سراسر جهان ارزش غذائی خوبی داشته و به اشکال گوناگون مورد استفاده قرار می گیرد. در افغانستان این نبات نیز از اهمیت زیادی برخوردار بوده و اهالی این کشور بیشترین مورد استفاده را نسبت به دیگر نباتات دارند. گندم غذای اساسی کشور را تشکیل می دهد به همین سبب ساحه تحت کشت این نبات به شکل آبی و للمی نسبت به دیگر نباتات بیشتر بوده و تقریباً در تمام نقاط کشور بیش و یا کم تحت زرع قرار می گیرد. گندم به دلیل ساحه تحت زرع بیشتر در کشور نسبت به دیگر نباتات آسیب پذیر نیز می باشد. و به اثر عوامل ناگوار طبیعی، آفات و امراض تولیدات آن متضرر می گردد.

وضعیت اقلیمی (بخصوص بارندگی های به موقع) از مهم ترین عوامل موثر در مقدار تولید گندم به خصوص گندم للمی میباشد. طی سال جاری وضعیت بارندگی در کشور به استثنای ولایات بدخشان تخار، کندز و برخی از قسمت های ولایت بلخ، جوزجان و سرپل نزدیک به حد نورمال بوده. حجم برف معادل آب (Snow Water Equivalent) به استثنای حوزه آبی هلمند در سایر حوزه های آبی کمتر از سال گذشته و پاینتر از حد اوسط میباشد.

ساحه تحت کشت گندم طی سال ۱۳۹۹ حدود (۲,۶۶) میلیون هکتار بوده که (۲۷,۷) فیصد ساحه تحت کشت مجموعی کشور را احتوا می نماید. از اینکه سال جاری به مقایسه سال گذشته یک سال خوب برای تولیدات گندم بوده بناءً ساحه تحت کشت گندم سال ۱۳۹۹ نسبت به سال گذشته حدود (۵) فیصد افزایش را نشان میدهد.

چون یکی از عوامل عمده کاهش یا افزایش تولیدات زراعتی، کاهش یا افزایش ساحه تحت کشت می باشد، بناءً تولیدات گندم طی سال جاری نیز به اثر افزایش ساحه تحت کشت به مقایسه سال گذشته حدود (۵,۷) فیصد افزایش نموده است. اما از طرف دیگر عوامل دیگری مانند سیلاب، سرخی، سیاه قاق و غیره طی سال جاری تولیدات گندم را در بعضی ولایات نیز متضرر ساخته است. نیازمندی گندم (غذا، تخم بذری، ضایعات) در کشور به اساس نفوس (استفاده غذا)، ساحه تحت کشت (استفاده تخم بذری) و رفع حاصل (ضایعات) می باشد. سیر صعودی سالانه نفوس در کشور نیازمندی به گندم را همه ساله بیشتر ساخته در حالیکه تولیدات گندم متناوب بوده گاهی کاهش و گاهی افزایش را نشان می دهد.

ساحه تحت کشت گندم به تفکیک آبی و للمی با استفاده از تکنالوژی (GIS) و (Remote Sensing) توسط متخصصین اداره ملی احصائیه و معلومات تثبیت گردیده و همچنان تولیدات گندم با استفاده از سروی قطع نبات گندم در ساحه که در (۳۰) ولایت کشور تطبیق گردیده تخمین گردیده است.

به اساس گزارش اداره ملی احصائیه و معلومات نفوس کشور طی سال ۱۳۹۹ حدود (۳۲,۸۹) میلیون نفر تخمین گردیده که با در نظرداشت ضرورت تخم بذری و ضایعات، نیازمندی کشور به گندم حدود (۶,۴۹) میلیون تن در سال جاری تخمین گردیده است. این در حالی است که تولیدات مجموعی گندم طی سال جاری حدود (۵,۱۸) میلیون متریک تن تخمین گردیده است که با در نظرداشت نیازمندی و تولیدات گندم در کشور حدود (۱,۳۱) میلیون متریک تن کمبود گندم به سطح کشور می باشد.

این گزارش حاوی سنجش کمبود و مازاد گندم به تفکیک ولایات نیز بوده که به اساس آن مقام های تصمیم گیرنده مقدار کمبود گندم را تدارک نموده تا ضرورت غذائی اهالی کشور مرفوع گردد.

منابع معلومات این گزارش اداره ملی احصائیه و معلومات، سروی قطع نبات گندم (Wheat Crop Cut Survey)، ادارات زراعت ولایات، ریاست های سکتوری وزارت و ارقام بیس لاین ده ساله این ریاست می باشد.

## روش کاری:

## دیزاین و تطبیق سروی قبل از رفع حاصل:

به منظور تخمین مقدار تولید گندم در کشور سروی قطع نبات گندم (Wheat Crop Cut Survey) یک روش علمی و استاندارد بوده که این وزارت با اداره ملی احصائیه و معلومات مشترکاً سروی متذکره را دیزاین و در ولایات کشور تطبیق نموده اند. این سروی تعداد (۳۰) ولایت، (۱۷۷) ولسوالی و (۸۸۵) قریه را تحت پوشش قرار داده که مجموعاً تعداد (۲۶۵۵) نمونه از ساحه جمع آوری گردیده است. نمونه های گندم از ساحه (۴) مترمربع زمین قطع و رطوبت و وزن آن ثبت سوالنامه سروی گردیده است. انتخاب نمونه در این سروی توسط اداره ملی احصائیه و معلومات با استفاده از تصاویر ماهواره ای و نقشه های جدید توپوگرافی صورت گرفته و ساحات شماریکه دارای ساحه تحت کشت گندم آبی وللمی می باشند نظر به میتود (stratified, tow-stage cluster) انتخاب گردیده که در هر ساحه شمار (۳) نمونه اخذ و با دهقانی که از زمین آن نمونه گرفته شده مصاحبه نیز صورت گرفته است.

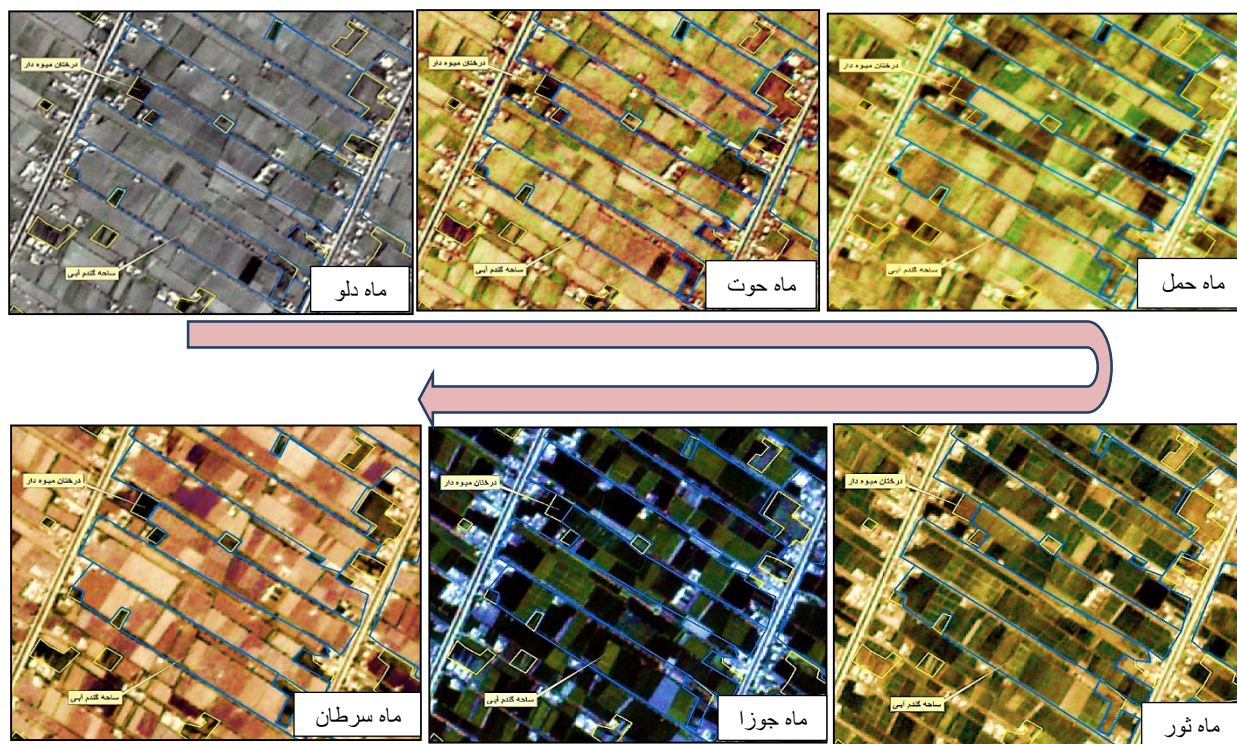
انتخاب نمونه به شکل تصادفی (Random Selection) صورت گرفته که فکتور های ذیل نیز در نظر گرفته شده است:

- دسترسی به دهقان و قریه جات
- امنیت
- ساحه زراعتی

سروی متذکره را کارمندان این وزارت و اداره ملی احصائیه کنترول و رهبری نموده اند. در جمع آوری نمونه ها از ساحه سرویران انتخاب شده کارمندان ادارات زراعت ولایات بوده که رسماً به مرکز معرفی گردیده بودند. همچنان سرویران متذکره از طرف کنترولران توظیف شده آموزش های لازم دیده و تمام فعالیت های ایشان در ساحه نظارت دوامدار گردیده است.

## استفاده از تکنالوژی (GIS/RS):

اداره ملی احصائیه و معلومات با استفاده از تکنالوژی ریموت سینسنگ و سیستم معلومات جغرافیایی (GIS/RS) برویت تصاویر ماهواره ای Sentinel اتحادیه اروپا به تخمین ساحات تحت کشت گندم در فصل جاری پرداخته است که نتایج بدست آمده بموقع، دقیق و کم هزینه بوده است. قابل ذکر است که جهت تائیدی نتایج بدست آمده از عکس های ماهواره ای با دقت بلند کمپنی Planet که اخیراً بدسترس این اداره قرار گرفته است نیز استفاده صورت بعمل آمده است. شکل ذیل مراحل نظارت دوامدار از ساحه تحت کشت را واضح تر می سازد.



## چالش ها و مشکلات:

- عدم تطبیق سر شماری های زراعتی از سالیان زیادی به اینسو در کشور.
- از اینکه اکثریت دهاقین کشور کم سواد و یا بیسواد میباشند نمی توانند جواب دقیق را هنگام مصاحبه ارایه نمایند.
- عدم امنیت در بعضی از ولسوالی های بعضی ولایات کشور که ساحه تحت پوشش سروی را کمتر می سازد.
- صعب العبور راه های مواصلاتی برخی ولسوالی های دور دست يك تعداد ولایات کشور.
- عدم بودجه کافی هنگام دیزاین سروی های نمونوی زراعتی.
- عدم دسترسی به مصارف سروی در وقت و زمان معین (زمان تطبیق سروی).
- طولانی بودن سیستم تدارکاتی و محسوبی اسناد مصرفی سروی ها.
- کمبود وسایل و تجهیزات سروی های نمونوی از قبیل رطوبت سنج، ترازوی دیجیتالی، چوکات نمونه گیری، کمره های جی پی اس دار و غیره.

## ساحه تحت کشت گندم:

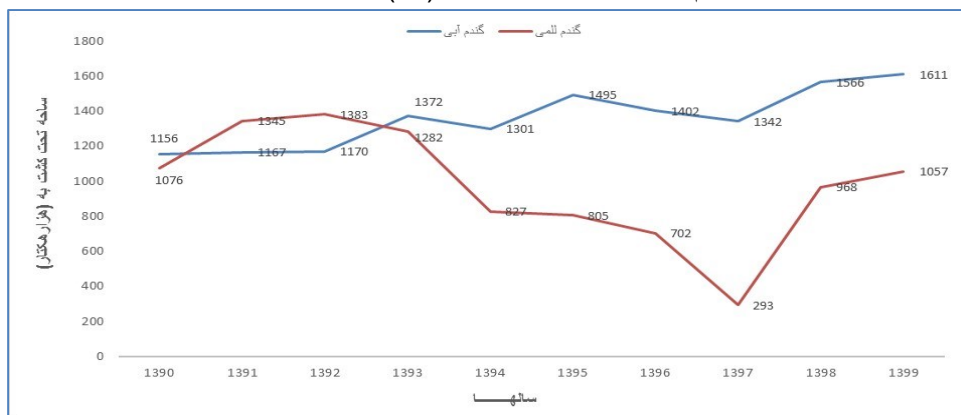
ساحه تحت کشت گندم در افغانستان نسبت به دیگر نباتات بیشتر بوده که به شکل آبی و للمی زرع می گردد. این نبات در تمام نقاط کشور تحت زرع قرار می گیرد و به همین دلیل ساحه تحت کشت و تولید گندم نسبت به دیگر نباتات بیشتر متضرر می گردد. مجموع ساحات تحت کشت زراعتی در کشور همه ساله از طرف اداره ملی احصائیه و معلومات با استفاده از تکنالوژی (GIS) و (Remote Sensing) تخمین گردیده و ارقام آنرا با این وزارت شریک می سازد. به اساس گزارش سال ۱۳۹۹ اداره متذکره، ساحه تحت کشت گندم مجموعاً (۲,۶۶) میلیون هکتار تخمین گردیده و از جمله حدود (۱,۶۱) میلیون هکتار آن آبی و (۱,۰۵) میلیون هکتار آن للمی می باشد. ساحه تحت کشت مجموع گندم به مقایسه سال گذشته حدود (۵) فیصد افزایش را نشان میدهد که بیشتر آنرا گندم للمی تشکیل می دهد. این افزایش طی (۱۰) سال گذشته نیز بلند ترین رقم می باشد. قابل یاد آوری می دانیم که افزایش یا کاهش ساحه تحت کشت گندم در کشور بیشتر وابسته به وضعیت اقلیم و بارندگی ها بوده که دهاقین کشور به اساس آن این نبات را زرع می نمایند.

جهت روشن ساختن بهتر موضوع جدول ذیل ساحه تحت کشت گندم را طی (۱۰) سال اخیر واضح می سازد:

| نوع گندم  | سالها |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 1390  | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 |
| گندم آبی  | 1156  | 1167 | 1170 | 1372 | 1301 | 1495 | 1402 | 1342 | 1566 | 1611 |
| گندم للمی | 1076  | 1345 | 1383 | 1282 | 827  | 805  | 702  | 293  | 968  | 1057 |
| مجموع     | 2232  | 2512 | 2553 | 2654 | 2128 | 2300 | 2104 | 1635 | 2534 | 2668 |

جدول ۱: ارقام ساحه تحت کشت گندم طی (۱۰) سال اخیر به تفکیک آبی و للمی در سطح کشور (ارقام به هزار هکتار)

سیر صعودی و نزولی ساحه تحت کشت گندم به تفکیک آبی و للمی طی (۱۰) سال اخیر در گراف ذیل وضاحت داده شده است:



گراف ۱: ساحه تحت کشت گندم به تفکیک آبی و للمی طی (۱۰) سال اخیر در سطح کشور

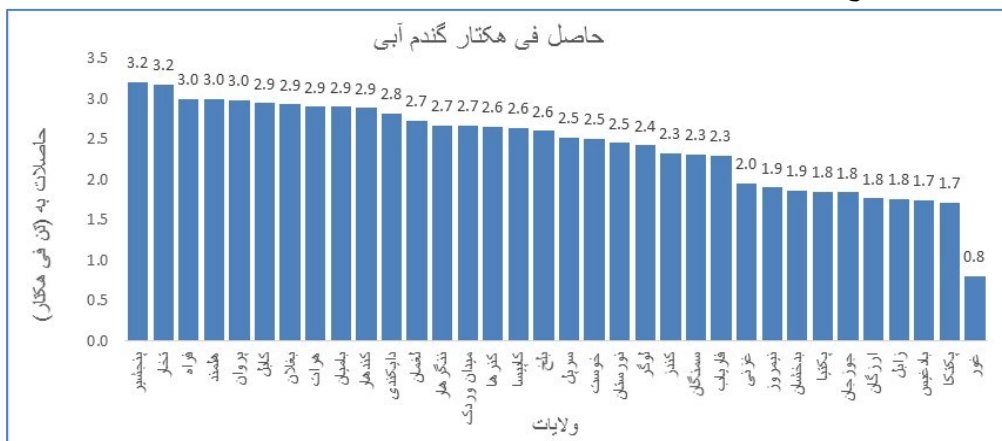
گراف فوق نشان می دهد که گندم للمی نسبت به گندم آبی بیشتر کاهش و افزایش نموده و این کاهش یا افزایش همانا تاثیرات وضعیت بارندگی های موسمی در کشور بوده که بالای ساحه تحت کشت تاثیرات خویش را بجا می گذارد.

### حاصل فی هکتار گندم:

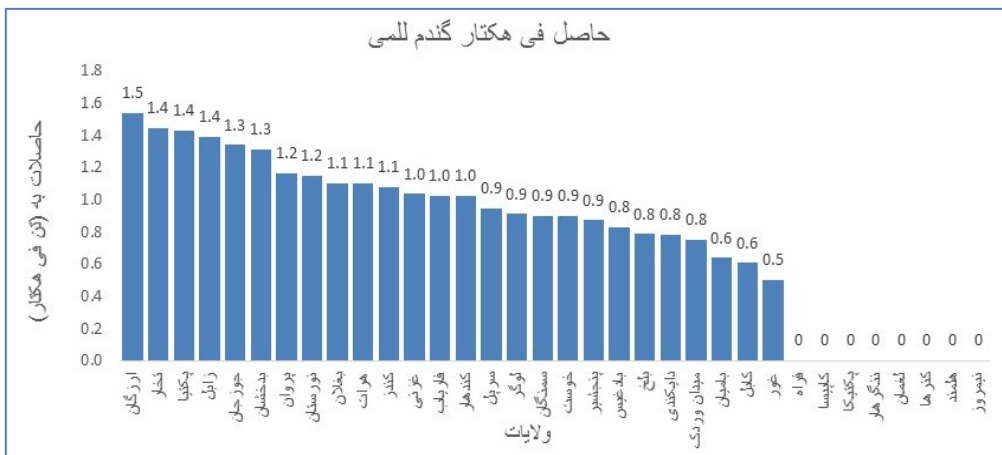
حاصل فی هکتار نباتات یکی از فکتور های سنجش تولیدات مجموعی آن می باشد. حاصل فی هکتار وابسته به عوامل تولید مانند تخم بذری، کود کیمیایی، ادویه جات زراعتی، اندازه آب برای آبیاری، طریقه کشت، تناوب زراعتی و غیره بوده که در افزایش حاصل فی هکتار رول عمده و اساسی را دارند.

نتایج سروی قطع نبات گندم (Wheat Crop Cut Survey) طی سال جاری نشان میدهد که اوسط حاصل گندم آبی به سطح کشور (۲,۵۰) تن فی هکتار و گندم للمی (۱,۰۹) تن فی هکتار می باشد. اگر اوسط حاصل فی هکتار گندم را طی سال جاری با سال ۱۳۹۸ مقایسه نماییم ارقام بدست آمده نشان می دهد که اوسط حاصل فی هکتار گندم آبی حدود (۴) فیصد کاهش و گندم للمی (۲۸) فیصد نظر به سال گذشته افزایش نموده است. قابل یاد آوری میدانیم که دلیل کاهش حاصل فی هکتار گندم آبی در سطح کشور طی سال جاری بروز امراض و آفات بوده است، چنانچه وقوع بارندگی های بی موقع باعث بروز امراض و آفات بیشتر می گردد که متأسفانه طی سال جاری امراض سرخی و سیاه قاق بیشتر در مزارع گندم مشاهده گردیده است.

حاصل فی هکتار گندم آبی و للمی در ولایات متفاوت بوده، در ولایاتی که امکان دسترسی به عوامل تولید وجود دارد حاصل فی هکتار خوب بدست آورده و برعکس آن در صورت عدم دسترسی ولایات به عوامل تولید این حاصل کاهش می نماید. جهت روش شدن بهتر موضوع به گراف های ۲ و ۳ مراجعه گردد:



گراف ۲: حاصل فی هکتار گندم آبی به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹



گراف ۳: حاصل فی هکتار گندم للمی به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹

گراف های فوق نشان می دهد که در گندم آبی ولایت پنجشیر دارای بیشترین و غور دارای کمترین حاصل فی هکتار را دارند، از طرف دیگر در گندم للمی ولایت ارزگان دارای بیشترین و ولایت غور دارای کمترین حاصل فی هکتار در کشور می باشند.

### تولید مجموعی گندم:

عوامل یا فکتور هائی که بالای سطح تولید مجموعی گندم تأثیرات قابل ملاحظه دارند، ساحه تحت کشت و حاصل فی واحد زمین می باشد. با افزایش ساحه تحت کشت در حالت نارمل سطح تولید گندم نیز افزایش میابد، ساحه تحت کشت در افغانستان اکثراً به اثر عوامل ناگوار (سیلاب ها و دیگر آفات) متضرر شده که بالاخره باعث کاهش تولید مجموعی گندم می گردد. از طرف دیگر حاصل فی واحد زمین اکثراً به اثر عدم دسترسی به عوامل تولید و شیوع امراض نباتی کاهش می نماید که در نتیجه این هم باعث کاهش تولید مجموعی گندم می گردد.

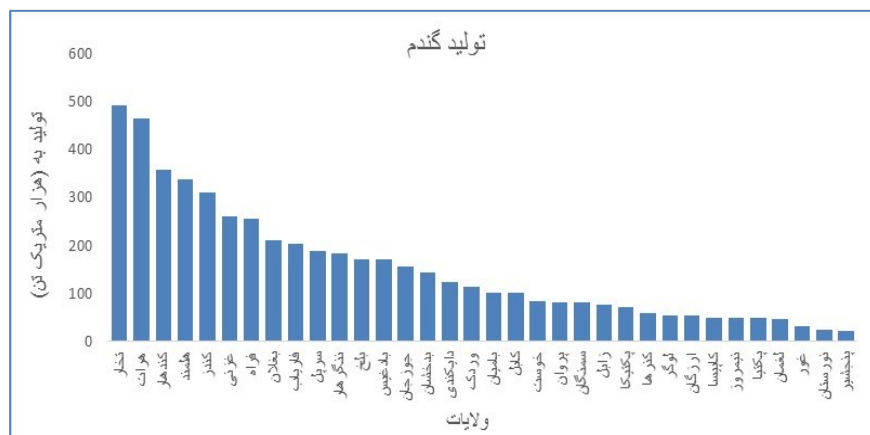
به اساس نتایج سروی قطع نبات گندم (Wheat Crop Cut Survey) تولید مجموعی گندم طی سال ۱۳۹۹ حدود (۵,۱۸) میلیون متریک تن تخمین گردیده که از جمله حدود (۴,۰۳) میلیون متریک تن آن گندم آبی و (۱,۱۵) میلیون متریک تن آن گندم للمی می باشد. تولید گندم طی سال جاری به مقایسه سال ۱۳۹۸ حدود (۵,۷) فیصد افزایش نموده است. این افزایش همچنان طی (۱۰) سال اخیر یک رقم بلند می باشد.

قابل یاد آورiest که افزایش تولید گندم طی سال جاری بیشتر وابسته به افزایش ساحه تحت کشت گندم بخصوص گندم للمی بوده است. جدول ذیل ارقام تولیدات گندم سال جاری را به تفکیک آبی و للمی با سال گذشته گذشته نشان میدهد.

| تولیدات گندم سال ۱۳۹۷<br>(هزار متریک تن) |           |            | تولیدات گندم سال ۱۳۹۸<br>(هزار متریک تن) |           |            | تولیدات گندم سال ۱۳۹۹<br>(هزار متریک تن) |           |            |
|------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|-----------|------------|
| گندم آبی                                 | گندم للمی | مجموع گندم | گندم آبی                                 | گندم للمی | مجموع گندم | گندم آبی                                 | گندم للمی | مجموع گندم |
| 3440                                     | 173       | 3613       | 4089                                     | 801       | 4890       | 4031                                     | 1154      | 5185       |

جدول ۲: ارقام مقایسوی تولیدات گندم طی (۳) سال گذشته به تفکیک آبی و للمی در سطح کشور

در جدول فوق ملاحظه می گردد که تولید گندم آبی به مقایسه سال گذشته اندکی کاهش را نشان داده اما تولیدات گندم للمی نظر به سال گذشته افزایش چشمگیری نموده است. در کل تولیدات مجموعی گندم نظر به دو سال گذشته افزایش چشمگیری نموده است. گراف ذیل تولیدات مجموع گندم را به تفکیک ولایات واضح تر بیان می نماید.



گراف ۴: تولیدات گندم به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹ در کشور

در گراف فوق دیده می شود که ولایت تخار بیشترین و ولایت پنجشیر کمترین تولید گندم را طی سال ۱۳۹۹ دارا بوده است. که دلیل پائین بودن تولید گندم در ولایت پنجشیر کمی ساحه تحت کشت گندم در این ولایت می باشد

**توازن گندم (تولید، نیازمندی، مازاد/کمبود):**

تولید گندم در کشور همه ساله متفاوت بوده یعنی دارای کاهش و افزایش می باشد، این حالت بیشتر وابسته به افزایش و کاهش ساحه تحت کشت بوده که به اثر عوامل ناگوار متضرر می گردد اما فکتور های دیگر مانند امراض، افات و غیره نیز در آن دخیل می باشد. افزایش سالانه نفوس در کشور باعث آن شده که نیازمندی به گندم بیشتر گردد. نیازمندی گندم در کشور که شامل مواد غذایی، تخم بذری و ضایعات بعد از رفع حاصل می باشد وابسته به تولیدات داخلی می باشد، اگر تولیدات قناعت بخش موجود باشد این امر باعث می شود تا کمبود گندم در کشور کمتر محسوس گردد و واردات آرد از خارج کشور کاهش یابد.

به اساس گزارش اداره ملی احصائیه و معلومات، نفوس کشور حدود (۳۲,۸۹) میلیون نفر طی سال ۱۳۹۹ تخمین گردیده که ضرورت مواد غذایی حدود (۵,۳۲۵) میلیون متریک تن، مصارف تخم بذری (۳۹۳) هزار متریک تن و ضایعات بعد از رفع حاصل (۷۷۸) هزار متریک تن بوده که مجموع نیازمندی کشور به گندم حدود (۶,۴۹۶) میلیون متریک تن را احتوا می کند.

با در نظر داشت تولیدات داخلی، ضایعات و مصارف تخم بذری می توان گفت که حدود (۱,۳۱) میلیون متریک تن گندم طی سال ۱۳۹۹ کمبود می باشد.

جهت وضاحت بیشتر ارقام جدول شماره (۳) و گراف شماره (۴) ارایه گردیده است:

| نبات              | نیازمندی (هزار متریک تن) |            |       |            |             | تولیدات داخلی<br>(هزار متریک تن) | مازاد/کمبود<br>(هزار متریک تن) |
|-------------------|--------------------------|------------|-------|------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                   | مواد غذایی               | تخم بذری   | تغذیه | ضایعات     | مجموع       |                                  |                                |
| گندم آبی          |                          | 282        |       | 605        |             | 4031                             |                                |
| گندم للمی         |                          | 111        |       | 173        |             | 1153                             |                                |
| <b>مجموع گندم</b> | <b>5325</b>              | <b>393</b> |       | <b>778</b> | <b>6496</b> | <b>5185</b>                      | <b>-1311</b>                   |

جدول ۳: ارقام توازن گندم (تولید، نیازمندی، مازاد/کمبود) طی سال ۱۳۹۸ در سطح کشور



گراف ۵: توازن گندم طی سال ۱۳۹۹ در سطح کشور

قابل یاد آوری میدانیم که توازن گندم به تفکیک ولایات متفاوت می باشد، تولیدات گندم و نفوس یک ولایت مستقیماً به مازاد یا کمبود گندم در آن ارتباط دارد. با در نظر داشت موضوع ولایات کشور از نگاه مازاد یا کمبود به کتگوری های ذیل تقسیم می گردد.

**۱- ولایاتیکه دارای مازاد گندم می باشند:**

- ولایاتیکه الی (۲۵) هزار متریک تن مازاد دارند: شامل ولایات جوزجان، بغلان، هرات، بامیان، نیمروز و دایکندی می باشد.
- ولایاتیکه از (۲۵) هزار متریک تن الی (۵۰) هزار متریک تن مازاد دارند: شامل ولایات سرپل، بادغیس و هلمند می باشد.

- ولایاتیکه از (۵۰) هزار متریک تن الی (۱۰۰) هزار متریک تن مازاد دارند: شامل ولایات کندز و کندهار می باشد.
- ولایاتیکه بالاتر از (۱۰۰) هزار متریک تن مازاد دارند: شامل ولایات تخار و فراه می باشد.

## ۲- ولایاتیکه دارای کمبود گندم می باشند:

- ولایاتیکه الی (۲۵) هزار متریک تن کمبود دارند: شامل ولایات فاریاب، سمنگان، پنجشیر، میدان وردک، غزنی، نورستان و زابل می باشد.
  - ولایاتیکه از (۲۵) هزار متریک تن الی (۵۰) هزار متریک تن کمبود دارند: شامل ولایات کاپیسا، لوگر، خوست، لغمان، کنر ها و ارزگان می باشد.
  - ولایاتیکه از (۵۰) هزار متریک تن الی (۱۰۰) هزار متریک تن کمبود دارند: شامل ولایات بدخشان، پروان، پکتیا و پکتیکا می باشد.
  - ولایاتیکه بالاتر از (۱۰۰) هزار متریک تن کمبود دارند: شامل ولایات بلخ، غور و ننگرهار می باشد.
- ولایت کابل که مرکز کشور بوده، تراکم نفوس به بیشترین حد خود قرار دارد و از طرف دیگر تولیدات گندم در مقایسه نفوس آن بسیار ناچیز می باشد، دارای بیشترین کمبود یعنی حدود (۷۶۳) هزار متریک تن طی سال ۱۳۹۹ تخمین گردیده است. کوچی ها نیز یک قشر مهم نفوس کشور محسوب میشوند. این ها در تولید گندم سهم نداشته اما حدود (۲۴۳) هزار متریک تن گندم طی سال جاری ضرورت غذایی دارند.

## استفاده تخم های بذری و کود کیمیایی:

تخم بذری و کود کیمیایی از جمله عوامل مهم تولید بوده که در افزایش حاصل فی هکتار گندم رول ارزنده را دارد. استفاده تخم های اصلاح شده بذری و کود های کیمیایی با کیفیت باعث افزایش تولیدات مجموعی گندم می گردد. دهاقین کشور همیشه سعی نموده اند تا با امکانات دست داشته تخم های اصلاح شده را تدارک نموده و از آن در مزارع گندم خویش استفاده نمایند و همچنان با در نظر داشت وضعیت اقتصادی خویش تلاش به خریداری و استفاده کود های کیمیایی با کیفیت برای مزارع شان می نمایند اما متأسفانه یک تعداد قابل ملاحظه دهاقین کشور دسترسی کامل به این دو فکتور عمده نداشته و حاصلات خوبی را نصیب نمی شوند. وزارت زراعت با امکانات دست داشته همه ساله یک مقدار تخم های اصلاح شده بذری و کود های کیمیایی را از طریق کمپاین های خزانی و بهاری با سبببندی توزیع نموده که آن هم به مقایسه ساحه تحت کشت گندم بسیار ناچیز می باشد. به اساس نتایج سروی قطع نبات گندم حدود (۴۳) فیصد دهاقین مصاحبه شده از تخم های اصلاح شده بذری استفاده نموده در حالیکه حدود (۵۷) فیصد دیگر آن از تخم های محلی استفاده نموده و تخم های اصلاح شده در دسترس آن ها قرار نگرفته است. در استفاده کود های کیمیایی باید خاطر نشان ساخت که یوریا به شکل استاندارد مقدار (۵۰) کیلوگرام در فی جریب گندم و دای امونیم فاسفیت مقدار (۲۵) کیلوگرام در فی جریب گندم مورد استفاده قرار می گیرد. اما نتایج سروی قطع نبات گندم نشان دهنده آن است که دهاقین مصاحبه شده به سطح کشور بطور اوسط حدود (۳۶) کیلوگرام کود یوریا و (۲۰) کیلوگرام کود دای امونیم فاسفیت در فی جریب مزارع گندم خویش استفاده نموده اند. قابل یاد آورiest که این اوسط ها به تفکیک ولایات متفاوت می باشند.

## آفات و امراض:

مزارع گندم در افغانستان همیشه با چالش های آفات و امراض مواجه بوده که به اثر آن یک مقدار قابل ملاحظه ساحه تحت کشت گندم متاثر می گردد. دهاقین کشور سعی و تلاش می نمایند تا با این چالش ها مجادله نمایند، اما متأسفانه یک تعداد آنها توانائی این مجادله را نداشته که ساحات تحت کشت آنها متضرر گردیده و باعث کاهش تولیدات آن ها می گردد. نتایج سروی قطع نبات گندم نشان می دهد که طی سال ۱۳۹۹ مزارع گندم حدود (۳۱) فیصد دهاقین مصاحبه شده به اثر امراض از قبیل سرخی، سیاه قاق، زردی، هوازگی، و حشرات مضره متضرر گردیده اند. از طرف دیگر مزارع گندم حدود (۶) فیصد دهاقین متذکره به اثر آفات از قبیل سیلاب، یخ زدگی، ملخ، ژاله و حریق متضرر گردیده است. به اساس گزارشات ادارات زراعت ولایت طی سال ۱۳۹۹ مجموعاً حدود (۶۱۴۰۸) هکتار مزرعه گندم به اثر امراض و (۹۱۹۹) هکتار دیگر به اثر آفات کاملاً از بین رفته است. همچنان مجموعاً حدود (۱۹۹۳۵۶) هکتار مزرعه گندم به اثر امراض و (۱۳۷۲۶۶) هکتار به اثر آفات قسمماً متاثر گردیده که یک مقدار تولیدات قابل ملاحظه ئی را کاهش داده است.

## ضمایم:

## ضمیمه ۱: ساحه، حاصل فی هکتار و تولیدات گندم آبی و للمی به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹

| شماره | ولایات     | گندم آبی             |                    |                            | گندم للمی            |                    |                            | مجموع گندم           |                    |                            |
|-------|------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
|       |            | ساحه<br>(هزار هکتار) | حاصل<br>(تن/هکتار) | تولیدات<br>(هزار متریک تن) | ساحه<br>(هزار هکتار) | حاصل<br>(تن/هکتار) | تولیدات<br>(هزار متریک تن) | ساحه<br>(هزار هکتار) | حاصل<br>(تن/هکتار) | تولیدات<br>(هزار متریک تن) |
| ۱     | فاریاب     | 40.643               | 2.3                | 94.292                     | 108.670              | 1.0                | 110.843                    | 149.313              | 1.4                | 205.135                    |
| ۲     | جوزجان     | 54.134               | 1.8                | 99.626                     | 41.565               | 1.3                | 55.646                     | 95.699               | 1.6                | 155.272                    |
| ۳     | سرپل       | 23.064               | 2.5                | 58.117                     | 137.776              | 0.9                | 130.004                    | 160.840              | 1.2                | 188.121                    |
| ۴     | بلخ        | 55.928               | 2.6                | 145.413                    | 34.557               | 0.8                | 27.110                     | 90.485               | 1.9                | 172.523                    |
| ۵     | سمنگان     | 5.443                | 2.3                | 12.591                     | 75.466               | 0.9                | 67.919                     | 80.909               | 1.0                | 80.511                     |
| ۶     | بغلان      | 56.579               | 2.9                | 165.776                    | 42.041               | 1.1                | 46.245                     | 98.620               | 2.1                | 212.021                    |
| ۷     | کندز       | 118.945              | 2.3                | 276.362                    | 32.192               | 1.1                | 34.767                     | 151.137              | 2.1                | 311.129                    |
| ۸     | تخار       | 62.983               | 3.2                | 199.656                    | 203.045              | 1.4                | 293.448                    | 266.028              | 1.9                | 493.104                    |
| ۹     | بدخشان     | 20.756               | 1.9                | 38.563                     | 79.811               | 1.3                | 103.918                    | 100.567              | 1.4                | 142.481                    |
| ۱۰    | هرات       | 117.650              | 2.9                | 341.185                    | 113.309              | 1.1                | 124.640                    | 230.959              | 2.0                | 465.825                    |
| ۱۱    | فراه       | 85.357               | 3.0                | 256.071                    |                      |                    |                            | 85.357               | 3.0                | 256.071                    |
| ۱۲    | بادغیس     | 19.337               | 1.7                | 33.620                     | 164.601              | 0.8                | 136.619                    | 183.938              | 0.9                | 170.238                    |
| ۱۳    | غور        | 38.095               | 0.8                | 30.476                     | 2.255                | 0.5                | 1.127                      | 40.350               | 0.8                | 31.603                     |
| ۱۴    | بامیان     | 35.286               | 2.9                | 102.329                    | 0.411                | 0.6                | 0.262                      | 35.697               | 2.9                | 102.591                    |
| ۱۵    | کابل       | 34.376               | 2.9                | 101.135                    | 0.038                | 0.6                | 0.023                      | 34.414               | 2.9                | 101.158                    |
| ۱۶    | پروان      | 27.167               | 3.0                | 81.117                     | 0.528                | 1.2                | 0.613                      | 27.695               | 3.0                | 81.730                     |
| ۱۷    | پنجشیر     | 7.017                | 3.2                | 22.464                     | 0.129                | 0.9                | 0.112                      | 7.146                | 3.2                | 22.576                     |
| ۱۸    | کاپیسا     | 19.130               | 2.6                | 50.444                     | 0.154                | 0.7                | 0.108                      | 19.284               | 2.6                | 50.551                     |
| ۱۹    | لوگر       | 22.385               | 2.4                | 54.200                     | 0.173                | 0.9                | 0.157                      | 22.558               | 2.4                | 54.358                     |
| ۲۰    | میدان وردک | 42.563               | 2.7                | 113.385                    | 0.666                | 0.8                | 0.500                      | 43.229               | 2.6                | 113.885                    |
| ۲۱    | پکتیا      | 26.297               | 1.8                | 48.533                     | 0.067                | 1.4                | 0.095                      | 26.364               | 1.8                | 48.628                     |
| ۲۲    | پکتیکا     | 41.968               | 1.7                | 71.689                     | 0.287                | 1.0                | 0.287                      | 42.255               | 1.7                | 71.976                     |
| ۲۳    | خوست       | 33.298               | 2.5                | 83.268                     | 0.140                | 0.9                | 0.126                      | 33.438               | 2.5                | 83.395                     |
| ۲۴    | غزنی       | 132.240              | 2.0                | 257.868                    | 2.241                | 1.0                | 2.320                      | 134.481              | 1.9                | 260.188                    |
| ۲۵    | ننگرهار    | 68.790               | 2.7                | 183.765                    | 0.032                | 0.5                | 0.016                      | 68.822               | 2.7                | 183.781                    |
| ۲۶    | لغمان      | 16.730               | 2.7                | 45.706                     | 1.106                | 0.6                | 0.664                      | 17.836               | 2.6                | 46.369                     |
| ۲۷    | کنر ها     | 22.541               | 2.6                | 59.669                     |                      |                    |                            | 22.541               | 2.6                | 59.669                     |
| ۲۸    | نورستان    | 9.409                | 2.5                | 23.052                     | 0.274                | 1.2                | 0.315                      | 9.683                | 2.4                | 23.367                     |
| ۲۹    | کندهار     | 120.025              | 2.9                | 345.979                    | 11.780               | 1.0                | 12.016                     | 131.805              | 2.7                | 357.995                    |
| ۳۰    | هلمند      | 112.398              | 3.0                | 337.194                    |                      |                    |                            | 112.398              | 3.0                | 337.194                    |
| ۳۱    | زابل       | 41.631               | 1.8                | 72.969                     | 2.620                | 1.0                | 2.620                      | 44.251               | 1.7                | 75.588                     |
| ۳۲    | نیمروز     | 25.737               | 1.9                | 48.900                     |                      |                    |                            | 25.737               | 1.9                | 48.900                     |
| ۳۳    | ارزگان     | 29.857               | 1.8                | 52.709                     | 0.312                | 1.1                | 0.344                      | 30.169               | 1.8                | 53.053                     |
| ۳۴    | دایکندي    | 43.710               | 2.8                | 123.259                    | 0.417                | 0.8                | 0.325                      | 44.127               | 2.8                | 123.584                    |
| مجموع |            | 1,611                | 2.50               | 4,031                      | 1,057                | 1.09               | 1,153                      | 2,668                | 1.94               | 5,185                      |

## ضمیمه ۲: توازن گندم به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹

| ولایات      | زون ها      | نفوس مسکون<br>(هزار نفر) | ساحه گندم آبی<br>(هزارهکتار) | ساحه گندم للمی<br>(هزارهکتار) | تولیدات<br>مجموعی گندم<br>(هزارمتریک تن)      | نیازمندی (هزار متریک تن) |          |        | مازاد/کمبود<br>(هزارمتریک تن) |
|-------------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|--------|-------------------------------|
|             |             |                          |                              |                               |                                               | مواد غذایی               | تخم پذری | ضایعات |                               |
| اریاب       | شمال        | 1109                     | 40.643                       | 108.6696                      | 205.13                                        | 179.58                   | 18.52    | 30.77  | -23.74                        |
| جوزجان      |             | 602                      | 54.134                       | 41.5647                       | 155.27                                        | 97.48                    | 13.84    | 23.29  | 20.67                         |
| سرپل        |             | 621                      | 23.064                       | 137.7756                      | 188.12                                        | 100.54                   | 18.50    | 28.22  | 40.86                         |
| بلخ         |             | 1509                     | 55.928                       | 34.5573                       | 172.52                                        | 244.34                   | 13.42    | 25.88  | -111.11                       |
| سمنگان      |             | 430                      | 5.443                        | 75.4659                       | 80.51                                         | 69.70                    | 8.88     | 12.08  | -10.14                        |
| مجموع       |             | 4272                     | 179                          | 398                           | 802                                           | 692                      | 73       | 120    | -83                           |
| غلان        | شمال<br>شرق | 1015                     | 56.579                       | 42.0408                       | 212.02                                        | 164.27                   | 14.32    | 31.80  | 1.63                          |
| کنکز        |             | 1137                     | 118.945                      | 32.1921                       | 311.13                                        | 184.03                   | 24.20    | 46.67  | 56.24                         |
| تخار        |             | 1093                     | 62.983                       | 203.0454                      | 493.10                                        | 176.97                   | 32.34    | 73.97  | 209.83                        |
| بدخشان      |             | 1054                     | 20.756                       | 79.8111                       | 142.48                                        | 170.66                   | 12.01    | 21.37  | -61.56                        |
| مجموع       |             | 4298                     | 259                          | 357                           | 1159                                          | 696                      | 83       | 174    | 206                           |
| هرات        | غرب         | 2141                     | 117.65                       | 113.3091                      | 465.83                                        | 346.57                   | 32.49    | 69.87  | 16.89                         |
| فراه        |             | 563                      | 85.357                       |                               | 256.07                                        | 91.15                    | 14.94    | 38.41  | 111.57                        |
| بادغیس      |             | 550                      | 19.337                       | 164.601                       | 170.24                                        | 88.98                    | 20.67    | 25.54  | 35.06                         |
| مجموع       |             | 3253                     | 222                          | 278                           | 892                                           | 527                      | 68       | 134    | 164                           |
| غور         | غرب         | 764                      | 38.095                       | 2.2545                        | 31.60                                         | 123.77                   | 6.90     | 4.74   | -103.81                       |
| بامیان      | مرکزی       | 496                      | 35.286                       | 0.4113                        | 102.59                                        | 80.23                    | 6.22     | 15.39  | 0.75                          |
| مجموع       |             | 1260                     | 73                           | 2.7                           | 134                                           | 204                      | 13       | 20     | -103                          |
| کابل        | مرکزی       | 5205                     | 34.376                       | 0.0378                        | 101.16                                        | 842.64                   | 6.02     | 15.17  | -762.67                       |
| پروان       |             | 738                      | 27.167                       | 0.5283                        | 81.73                                         | 119.43                   | 4.81     | 12.26  | -54.77                        |
| پنجشیر      |             | 170                      | 7.017                        | 0.1287                        | 22.58                                         | 27.51                    | 1.24     | 3.39   | -9.56                         |
| کاپیسا      |             | 488                      | 19.13                        | 0.1539                        | 50.55                                         | 79.06                    | 3.36     | 7.58   | -39.45                        |
| لوگر        |             | 434                      | 22.385                       | 0.1728                        | 54.36                                         | 70.33                    | 3.94     | 8.15   | -28.06                        |
| میدان وردک  |             | 660                      | 42.563                       | 0.666                         | 113.88                                        | 106.90                   | 7.52     | 17.08  | -17.61                        |
| مجموع       |             | 7695                     | 153                          | 1.7                           | 424                                           | 1246                     | 27       | 64     | -912                          |
| پکتیا       | جنوب        | 612                      | 26.297                       | 0.0666                        | 48.63                                         | 99.08                    | 4.61     | 7.29   | -62.35                        |
| پکتیکا      |             | 775                      | 41.968                       | 0.2871                        | 71.98                                         | 125.55                   | 7.37     | 10.80  | -71.75                        |
| خوست        |             | 637                      | 33.298                       | 0.1404                        | 83.39                                         | 103.05                   | 5.84     | 12.51  | -38.01                        |
| غزنی        |             | 1363                     | 132.24                       | 2.241                         | 260.19                                        | 220.59                   | 23.38    | 39.03  | -22.81                        |
| مجموع       |             | 3386                     | 234                          | 2.7                           | 464                                           | 548                      | 41       | 70     | -195                          |
| ننگرهار     | شرق         | 1702                     | 68.79                        | 0.0315                        | 183.78                                        | 275.50                   | 12.04    | 27.57  | -131.33                       |
| لغمان       |             | 493                      | 16.73                        | 1.1061                        | 46.37                                         | 79.90                    | 3.04     | 6.96   | -43.53                        |
| کنر ها      |             | 499                      | 22.541                       |                               | 59.67                                         | 80.85                    | 3.94     | 8.95   | -34.08                        |
| نورستان     |             | 164                      | 9.409                        | 0.2736                        | 23.37                                         | 26.52                    | 1.68     | 3.51   | -8.34                         |
| مجموع       |             | 2858                     | 117                          | 1.4                           | 313                                           | 463                      | 21       | 47     | -217                          |
| کندهار      | جنوب<br>شرق | 1400                     | 120.025                      | 11.7801                       | 357.99                                        | 226.59                   | 22.24    | 53.70  | 55.46                         |
| هلمند       |             | 1446                     | 112.398                      |                               | 337.19                                        | 234.14                   | 19.67    | 50.58  | 32.80                         |
| زابل        |             | 384                      | 41.631                       | 2.6199                        | 75.59                                         | 62.23                    | 7.56     | 11.34  | -5.54                         |
| نیمروز      |             | 184                      | 25.737                       |                               | 48.900                                        | 29.72                    | 4.50     | 7.34   | 7.34                          |
| رزگان       |             | 436                      | 29.857                       | 0.3123                        | 53.05                                         | 70.60                    | 5.26     | 7.96   | -30.76                        |
| ایکندی      |             | 517                      | 43.71                        | 0.4167                        | 123.58                                        | 83.62                    | 7.69     | 18.54  | 13.73                         |
| مجموع       |             | 4366                     | 373                          | 15.1                          | 996                                           | 707                      | 67       | 149    | 73                            |
| مجموع مسکون |             | 31,390                   | 1,611                        | 1,057                         | 5,185                                         | 5,082                    | 393      | 778    | -1,068                        |
| کوچی ها     |             | 1,500                    |                              |                               |                                               | 243                      |          |        | -243                          |
| مجموع کل    |             | 32,890                   | 1,611                        | 1,057                         | 5,185                                         | 5,325                    | 393      | 778    | -1,311                        |
| نوت:        |             |                          |                              |                               | ولایتیکه به این رنگ می باشند دارای مازاد گندم |                          |          |        |                               |
|             |             |                          |                              |                               | ولایتیکه به این رنگ می باشند دارای کمبود گندم |                          |          |        |                               |

## ضمیمه ۳: ساحات تحت کشت متأثر شده یا از بین رفته گندم به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹

| شماره | ولایت      | ساحه از بین رفته (هکتار) |             | ساحه متأثر شده (هکتار) |             |
|-------|------------|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|       |            | به اثر امراض             | به اثر آفات | به اثر امراض           | به اثر آفات |
| 1     | فاریاب     | 0                        | 0           | 11990                  | 6540        |
| 2     | جوزجان     | 148                      | 5           | 159                    | 0           |
| 3     | سرپل       | 0                        | 0           | 414                    | 111         |
| 4     | بلخ        | 0                        | 800         | 0                      | 54140       |
| 5     | سمنگان     | 0                        | 2178        | 0                      | 0           |
| 6     | بغلان      | 0                        | 20          | 3                      | 35          |
| 7     | کندهار     | 0                        | 0           | 0                      | 0           |
| 8     | تخار       | 0                        | 0           | 0                      | 3981        |
| 9     | بدخشان     | 120                      | 17          | 755                    | 94          |
| 10    | هرات       | 47345                    | 0           | 0                      | 0           |
| 11    | فراه       | 11326                    | 0           | 100                    | 21030       |
| 12    | بادغیس     | 0                        | 0           | 56346                  | 30266       |
| 13    | غور        | 0                        | 0           | 100                    |             |
| 14    | بامیان     | 50                       | 1200        | 78                     | 2246        |
| 15    | کابل       | 0                        | 0           | 0                      | 0           |
| 16    | پروان      | 0                        | 2           | 15756                  | 2           |
| 17    | پنجشیر     | 0                        | 0           | 12                     | 4200        |
| 18    | کاپیسا     | 0                        | 20          | 1500                   | 89          |
| 19    | لوگر       | 0                        | 28          | 0                      | 10          |
| 20    | میدان وردک | 0                        | 0           | 0                      | 0           |
| 21    | پکتیا      | 0                        | 38          | 9500                   | 160         |
| 22    | پکتیکا     | 0                        | 200         | 1670                   | 740         |
| 23    | خوست       | 370                      | 34          | 0                      | 9           |
| 24    | غزنی       | 0                        | 0           | 16039                  | 180         |
| 25    | ننګرهار    | 0                        | 216         | 24103                  | 12874       |
| 26    | لغمان      | 0                        | 0           | 1253                   | 0           |
| 27    | کنر ها     | 0                        | 0           | 12049                  | 0           |
| 28    | نورستان    | 27                       | 13          | 97                     | 80          |
| 29    | کندهار     |                          |             |                        |             |
| 30    | هلمند      | 0                        | 0           | 22000                  | 0           |
| 31    | زابل       | 1700                     | 0           | 6400                   | 0           |
| 32    | نیمروز     | 0                        | 4372        | 0                      | 300         |
| 33    | ارزگان     | 317                      | 20          | 913                    | 58          |
| 34    | دایکندی    | 5                        | 36          | 18120                  | 120         |
|       | مجموع      | 61,408                   | 9,199       | 199,356                | 137,266     |