



جمهوری اسلامی افغانستان د افغانستان اسلامي جمهوریت
وزارت زراعت، آبیاری و مالداري د کرنې، اوبولگولو او مالداري وزارت



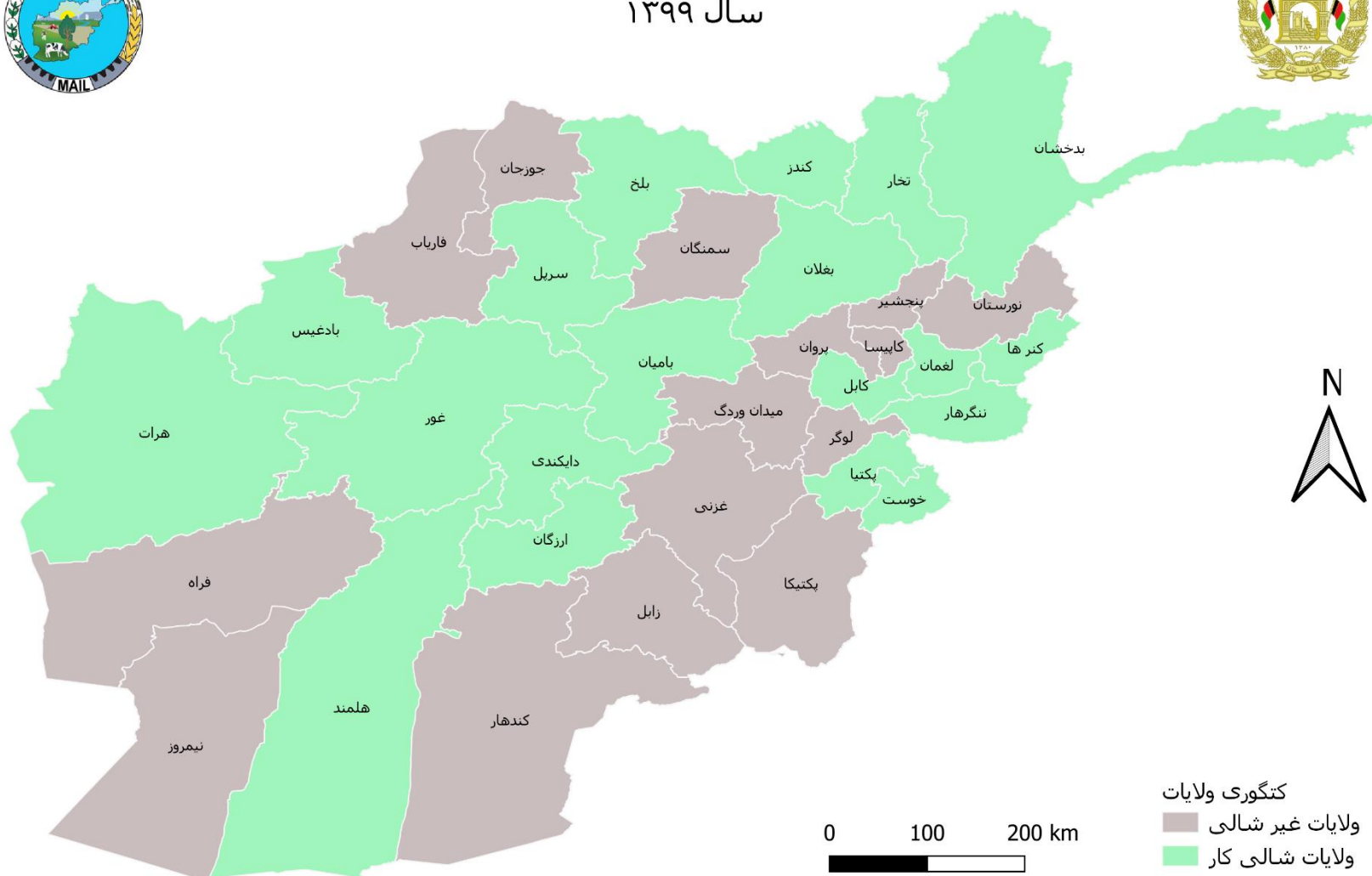
گزارش تولید برنج ۱۳۹۹



ریاست احصائیه زراعتی و تنظیم معلومات
قوس سال ۱۳۹۹

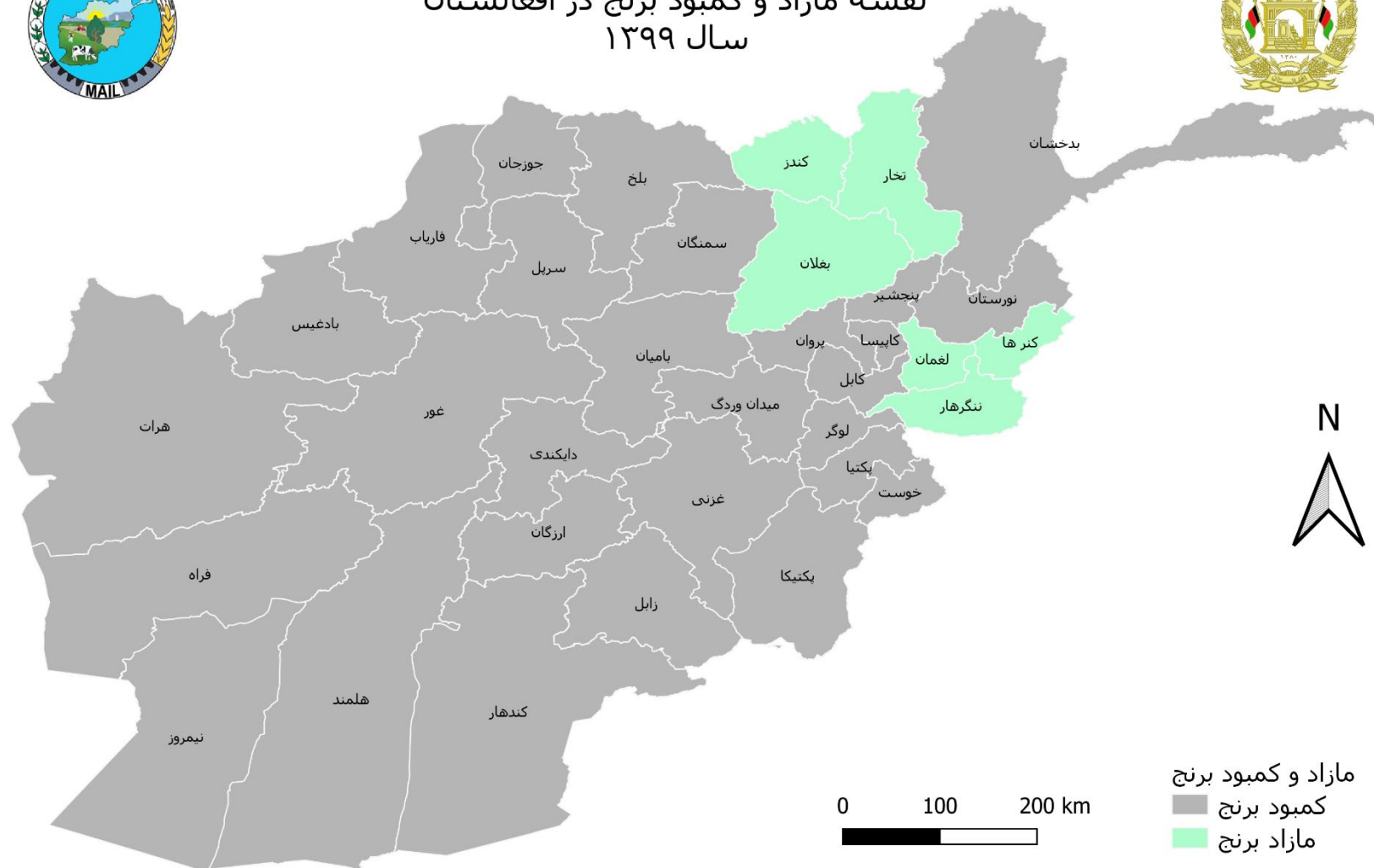


نقشه ساحه تحت کشت شالی در افغانستان سال ۱۳۹۹

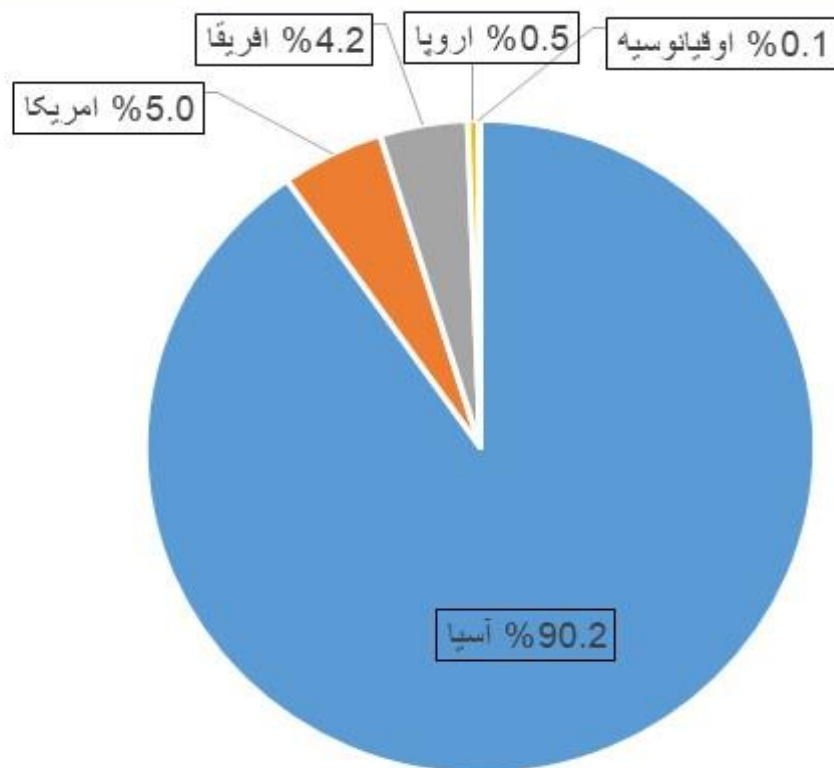




نقشه مازاد و کمبود برنج در افغانستان سال ۱۳۹۹



مازاد و کمبود برنج
کمبود برنج
مازاد برنج



فیصدی تولید برنج در جهان به تفکیک قاره طی سال 2018

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

1	خلاصه:
1	هدف:
2	روش کاری:
2	1. تخمین ساحه تحت کشت شالی:
2	2. تطبیق سروی قطع نبات شالی (Paddy Crop Cut Survey):
3	ساحه تحت کشت شالی:
3	تولید برنج:
4	توازن برنج:
4	آماده ساختن زمین و نوعیت کشت شالی:
4	استفاده از کود های کیمیاوی و تخم بذری:
5	صادرات و واردات برنج:
5	قیمت برنج در مارکیت های کشور:
6	منابع:
6	چالش ها و مشکلات:
7	ضمایم:

خلاصه:

شالی از جمله نباتات عمده مزروعی کشور بوده که در ۱۹ ولایت کشت می گردد. این نبات بعد از گندم دومین مواد غذایی اساسی شهروندان کشور می باشد. زمان کشت شالی معمولاً ماه های ثور، جوزا و سرطان بوده و در ماه های میزان و عقرب رفع حاصل آن صورت می گیرد.

وزارت زراعت، آبیاری و مالداري با همکاری اداره ملی احصائیه و معلومات به منظور تهیه ارقام دقیق و قابل قبول در مورد ساحه تحت کشت و تولید برنج در کشور سروی قطع نبات شالی را در سال ۱۳۹۹ در ولایات شالی کار راه اندازی نموده و با اخذ نمونه و نقاط جی پی اس از ساحه و همچنان مصاحبه با شالی کاران کشور ارقام دقیق تری را جمع آوری و بعد از تجزیه و تحلیل در دسترس استفاده کننده گان قرار می دهد.

به اساس گزارش اداره ملی احصائیه و معلومات ساحه تحت کشت شالی طی سال ۱۳۹۹ حدود ۱۴۷,۵ هزار هکتار تخمین گردیده است. نتایج نشان می دهد که حاصل فی هکتار برنج در سال جاری حدود ۳ تن فی هکتار به سطح کشور می باشد. با در نظر داشت ساحه و حاصل فی هکتار ذکر شده، تولید برنج در سال ۱۳۹۹ حدود ۴۴۰ هزار متریک تن در سطح کشور سنجش گردیده است. نفوس کشور^۱ طی سال ۱۳۹۹ حدود ۳۲,۸۹ میلیون نفر تخمین گردیده است، مطابق نفوس ذکر شده، نیازمندی برنج که شامل مصرف مواد غذایی، تخم بزی و ضایعات می باشد حدود ۶۵۵ هزار متریک تن در سطح کشور سنجش گردیده که در مقایسه با تولید داخلی در سال جاری حدود ۲۱۵ هزار متریک تن برنج به سطح کشور کمبود می باشد.

رشد نفوس همه ساله کشور نشان می دهد که تولید داخلی برنج نیازمندی اهالی کشور را مرفوع نمی نماید بناءً یک مقدار قابل ملاحظه ئی جهت رفع نیازمندی از کشور های خارجی وارد کشور می گردد. گزارشات واردات و صادرات اداره ملی احصائیه و معلومات نشان می دهد که حدود ۱۹۲ هزار متریک تن برنج به ارزش ۱۰۱,۷ میلیون دالر در سه ربع اول سال مالی ۱۳۹۹ از دیگر کشور ها به افغانستان وارد گردیده است.

ریاست احصائیه زراعتی و تنظیم معلومات گزارش ذیل را پیرامون چگونگی ساحه تحت کشت، تولید، نیازمندی، کمبود، واردات و غیره موضوعات بصورت مشرح تهیه و جهت استفاده پلان گزاران و پالسی سازان قرار می دهد.

منابع عمده این گزارش سروی قطع نبات شالی (Paddy Crop Cut Sruvey)، تکنالوژی (GIS) و (Remote Sensing)، ادارات زراعت ولایات، ریاست های سکتوری وزارت زراعت، آبیاری و مالداري و اداره ملی احصائیه و معلومات می باشد.

هدف:

هدف عمده این گزارش تهیه ارقام احصائیوی دقیق و موثق پیرامون چگونگی ساحه تحت کشت و تولید برنج در کشور بوده که شامل مقاصد ذیل می باشد:

- ارقام ساحات تحت کشت شالی به تفکیک ولایات.
- کاهش یا افزایش تولید برنج در کشور به مقایسه سال گذشته.
- توازن برنج (Rice Balance Sheet) به تفکیک ولایات.
- چگونگی استفاده تخم های اصلاح شده بزی و کود های کیمیای در مزارع شالی.

^۱ - نشریه نفوس اداره ملی احصائیه و معلومات

روش کاری:

1. تخمین ساحه تحت کشت شالی:

استفاده از تکنالوژی (GIS) و (Remote Sensing) در همه بخش های سکتوری نتایج قناعت بخشی را فراهم ساخته است. سکتور زراعت در کشور نیز از این تکنالوژی استفاده موثر نموده بخصوص ساحات تحت کشت زراعتی را با تغیر و تفسیر عکس های ماهواره ئی تثبیت و تقسیم بندی نموده است.

تخمین ساحات تحت کشت شالی در سال ۱۳۹۹ از طرف متخصصین اداره ملی احصائیه و معلومات در ۱۹ ولایت کشور با استفاده از تکنالوژی متذکره صورت گرفته است. به اساس این روش عکس های ماهواره ئی (Sentinel-2) که از لحاظ دقت و تفکیک مکانی و زمانی برای تثبیت ساحات زراعتی مناسب می باشد مورد استفاده قرار گرفته است. تصاویر مورد نیاز در هر ۵ روز به اساس جنتری کشت شالی در ولایات شالی کار از شروع کشت الی رفع حاصل دونلود گردیده و بعداً باند های مورد نظر تصاویر ماهواره ئی جهت دریافت تفاوت شاخص پوشش گیاهی (NDVI) Normalized Defference Vegetation Index باهم ترکیب و مورد استفاده قرار می دهد.

2. تطبیق سروی قطع نبات شالی (Paddy Crop Cut Survey):

سروی قطع نبات شالی که یکی از روش های استاندارد و علمی به منظور دریافت تولید برنج بوده توسط ریاست احصائیه وزارت زراعت، آبیاری و مالداري به همکاری اداره ملی احصائیه و معلومات دیزاین و در ۱۴ ولایت شالی کار تطبیق گردید. در این سروی تعداد ۷۲ ولسوالی که شامل ۶۰۹ قریه می شود تحت پوشش قرار گرفته شده و مجموعاً به تعداد ۱۸۲۷ نمونه شالی به مساحت ۴ متر مربع از ساحه جمع آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار داده شده است.

ساحه شمار این سروی از طرف اداره ملی احصائیه و معلومات که قبلاً به شکل تصادفی (Simple Random Selection) با استفاده از تصاویر ماهواره ئی انتخاب گردیده است قریه جات شالی کار بوده که در هر قریه به تعداد ۳ نمونه شامل می باشد. تصاویر ذیل مراحل مختلف تطبیق سروی قطع شالی را طی سال ۱۳۹۹ در ساحه نشان میدهد



مرحله قطع نبات



مرحله چوکات بندی



مرحله وزن و سنجش رطوبت دانه ها



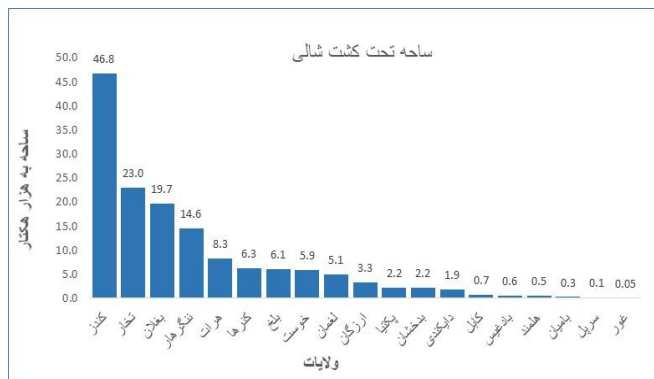
مرحله جدا کردن دانه ها

بر علاوه روش فوق در انتخاب ساحات تحت پوشش سروی که شامل ولایات، ولسوالی و قریه جات می باشد معیار های دیگری مانند زون های ایکولوژیکی، ساحه تحت کشت شالی، اقلیم، دسترسی به دهقان و امنیت ساحه نیز در نظر گرفته شده است:

ساحه تحت کشت شالی:

شالی نیاتی است که در یک تعداد از ولایات کشور به نسبت موجودیت آب وافر کشت می گردد. اما با آنهم ساحه تحت کشت این نبات همه ساله در هر ولایت متفاوت بوده که بعضاً کاهش یا افزایش را نشان می دهد.

تثبیت ساحات تحت کشت شالی همه ساله از طرف اداره ملی احصائیه و معلومات با استفاده از تکنالوژی (GIS) و (Remote Sensing) صورت می گیرد. به اساس گزارش آن اداره محترم ساحه تحت کشت شالی در کشور طی سال ۱۳۹۹ حدود ۱۴۷,۵ هزار هکتار تخمین گردیده که در مقایسه با ساحه تحت کشت سال گذشته ۱۵ فیصد افزایش را نشان می دهد.



گراف ۱: ساحه تحت کشت شالی به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹

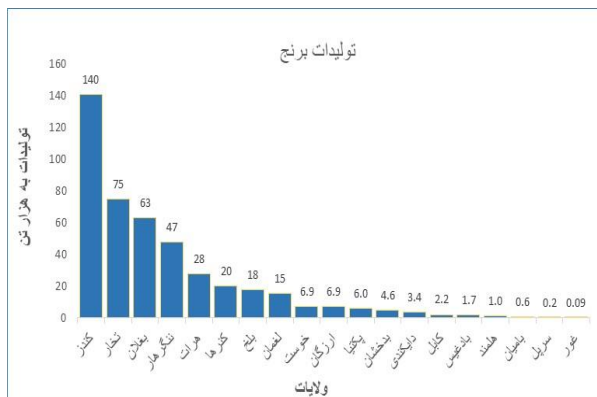
این در حالی است که به اساس نتایج سروی قطع نبات شالی

حدود ۳۵ فیصد دهاقین مصاحبه شده ساحه تحت کشت مزرعه شالی خود را نسبت به سال گذشته افزایش نشان داده اند. ساحه تحت کشت شالی به تفکیک ولایات متفاوت می باشد، به اساس نتایج ارقام ولایت کندز بیشترین و ولایت غور کمترین ساحه تحت کشت شالی را طی سال ۱۳۹۹ دارا می باشند. قابل یاد آوری و پروسس به برنج تبدیل می گردد ساحه تحت کشت شالی به تفکیک ولایات در گراف شماره ۱ وضاحت بیشتر داده شده است.

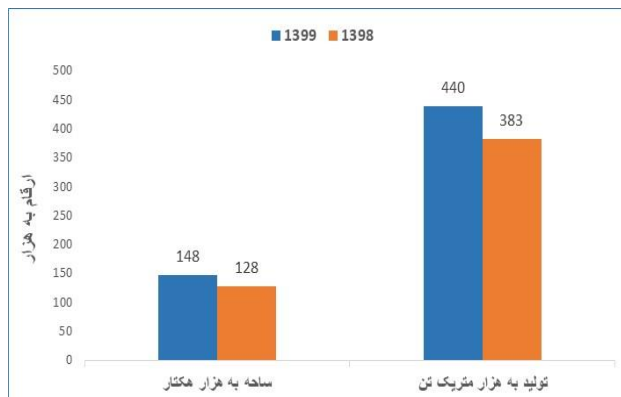
تولید برنج:

شالی بعد از جمع آوری و پروسس به برنج تبدیل می گردد. تولیدات داخلی محصولات زراعتی برای رفع نیازمندی اهالی کشور ارزش بسزائی را دارد، تولید برنج نیز که از جمله مواد غذائی اساسی کشور را تشکیل می دهد دارای اهمیت زیادی می باشد. افزایش ساحه تحت کشت و بلند رفتن حاصل فی هکتار شالی از جمله فکتور های عمده و اساسی افزایش تولید مجموعی برنج در کشور محسوب می گردد. نتایج سروی قطع نبات شالی نشان دهنده آن است که تولید مجموعی برنج در کشور طی سال جاری ۴۴۰ هزار متریک تن تخمین گردیده که به مقایسه سال گذشته حدود ۱۵ فیصد افزایش را نشان می دهد.

تولید برنج به تفکیک ولایات متفاوت بوده که هر ولایت نظر به امکانات دسترسی به عوامل تولید و دیگر فکتورها، دارای کاهش و افزایش تولید برنج می باشند. در سال جاری ولایت کندز بیشترین و ولایت غور کمترین مقدار تولید برنج را در کشور دارا بوده اند. گراف های ذیل مقدار تولید برنج را به تفکیک ولایات و مقایسه ساحه و تولید برنج در سال ۱۳۹۹ را با سال گذشته به سطح کشور بیان می نماید.

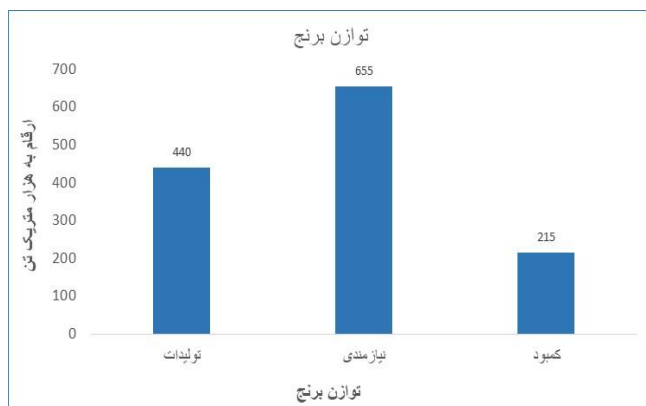


گراف ۳: تولیدات برنج به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹



گراف ۲: مقایسه ساحه و تولید برنج سال ۱۳۹۹ با سال ۱۳۹۸

توازن برنج:



گراف ۴: توازن برنج به سطح کشور طی سال ۱۳۹۹

این در حالی است که تولید برنج در کشور مقدار ۴۴۰ هزار متریک تن تخمین گردیده است و با در نظر داشت ارقام متذکره کمبود برنج در کشور طی سال ۱۳۹۹ مقدار ۲۱۵ هزار متریک تن تخمین می گردد. قابل ذکر است که مازاد یا کمبود برنج به تفکیک ولایات متفاوت بوده که ولایات بغلان، کندز، تخار، ننگرهار، لغمان و کنرهار دارای مازاد و بقیه ولایات کشور کمبود برنج را دارا می باشند. گراف شماره ۴ موضوع فوق را بیان و جزئیات آن به تفکیک ولایات ضمیمه گزارش هذا می باشد.

آماده ساختن زمین و نوعیت کشت شالی:

طرق بهتر آماده ساختن زمین و نوعیت کشت نبات در مزرعه شالی تاثیر مثبت در حاصلات آن دارد. دهاقین شالی کار کشور معمولاً از دو نوع وسیله حیوان و تراکتور در مزرعه شالی خویش استفاده می نمایند. نتایج سروی قطع نبات شالی نشان می دهد که حدود ۸۰ فیصد دهاقین مصاحبه شده طی سال ۱۳۹۹ برای آماده ساختن مزرعه شالی خویش از تراکتور و حدود ۲۰ فیصد دیگر آنها از حیوان استفاده نموده اند.

از طرف دیگر دهاقین کشور شالی را عموماً به دو طریق نهال شانی و پاشان کشت می نمایند. نتایج سروی متذکره نشان می دهد که حدود ۷۴ فیصد دهاقین مصاحبه شده طریقه نهال شانی را مورد استفاده قرار داده اند و حدود ۲۶ فیصد دیگر آنها از طریقه پاشان استفاده نموده اند.

فیصدی های فوق پیرامون طریقه و نوعیت کشت در مزارع شالی به سطح کشور بوده اما به سطح ولایات متفاوت می باشد. دهاقین ولایاتی که امکانات دسترسی به وسایل مدرن دارند فیصدی بیشتر در استفاده از تراکتور نسبت به حیوان و امکانات تطبیق طریقه های نهال شانی را دارا می باشند.

استفاده از کود های کیمیای و تخم بذری:

از اینکه تخم های اصلاح شده بذری و کود های کیمیای باکیفیت از جمله عوامل مهم تولید بوده و در افزایش تولید نباتات نقش ارزنده را دارند به همین منظور دهاقین شالی کار کشور نیز سعی و تلاش به خرج داده تا در مزرعه خویش از این عوامل استفاده بیشتر نمایند. نتایج سروی قطع نبات شالی نشان می دهد که متأسفانه دهاقین شالی کار کشور امکانات دسترسی به تخم های اصلاح شده بذری را در سال جاری کمتر داشته اند. بر مبنای ارقام سروی متذکره حدود ۱۳ فیصد دهاقین مصاحبه شده از تخم های اصلاح شده بذری در مزارع خویش استفاده نموده و حدود ۸۷ فیصد دیگر از تخم های محلی استفاده نموده اند. این فیصدی به سطح کشور بوده در حالیکه به سطح ولایات نظر به امکانات دست داشته متفاوت می باشد.

همچنان نتایج سروی متذکره پیرامون استفاده مقدار کود کیمیای در مزارع شالی نشان می دهد که دهاقین مصاحبه شده در سال جاری بطور اوسط حدود ۲۲۴ کیلوگرام کود یوریا و ۱۰۹ کیلوگرام کود دی ای پی در فی هکتار مزارع شالی خویش استفاده نموده اند. ارقام متذکره به سطح کشور بوده اما مقدار استفاده از کود های کیمیای در مزارع شالی به سطح هر ولایت متفاوت می باشد، دهاقین شالی کار ولایاتی که امکان دسترسی به کود های کیمیای با کیفیت را داشته و هم چنان دارای اقتصاد خوب می باشند فیصدی مقدار استفاده کود های کیمیای بیشتر را دارند.

موجودیت آب کافی، سطح اقتصاد و عوامل عمده تولید نیز از فکتور های عمده در کاهش یا افزایش ساحه تحت کشت شالی در سال ۱۳۹۹ بوده است. ارقام سروی قطع نبات شالی سال جاری نشان می دهد که ۲۰ فیصد دهاقین مصاحبه شده ساحه تحت کشت شالی خویش را نسبت به سال گذشته کاهش، ۳۵ فیصد آنها افزایش و ۴۵ فیصدی ایشان با سال گذشته مشابه نشان داده اند. باید متذکره شد که ساحه تحت کشت دهاقینی که نسبت به سال گذشته کاهش نموده حدود ۱۰ فیصد آن به اثر کمبود آب، ۵۰ فیصد آن به اثر ضعف اقتصاد و ۴۰ فیصد دیگر آن به اثر عدم دسترسی به عوامل تولید می باشد.

صادرات و واردات برنج:

قبلا اشاره گردید که برنج بعد از گندم از جمله مواد عمده غذایی اولیه اهالی کشور را تشکیل می دهد. از طرف دیگر تولیدات داخلی برنج نیازمندی کشور را تکافو نکرده بناءً سالانه یک مقدار قابل ملاحظه ئی از خارج کشور وارد می گردد. به اساس گزارش ارقام صادرات و واردات طی ۳ ربع اول سال مالی ۱۳۹۹ حدود ۱۹۲ هزار متریک تن برنج به ارزش مجموعی ۱۰۱,۷ میلیون دالر از کشور های آسترالیا، امارات متحده عربی، پاکستان، ترکیه، چین، قزاقستان، هندوستان و امریکا به افغانستان وارد گردیده است. برای معلومات بیشتر مقدار و ارزش واردات برنج از کشور های دیگر به افغانستان در جدول ذیل^۲ ارایه گردیده است:

مقدار و ارزش برنج	کشورها								مجموع
	آسترالیا	امارات	پاکستان	ترکیه	چین	قزاقستان	هندوستان	امریکا	
مقدار برنج وارد شده (تن)	20.98	154.33	190,215	427.46	194.20	941.70	123.68	0.32	192,077
ارزش برنج وارد شده (هزار دالر)	20.2	87.8	100,765	248.9	278.0	280.5	43.7	2.0	101,724

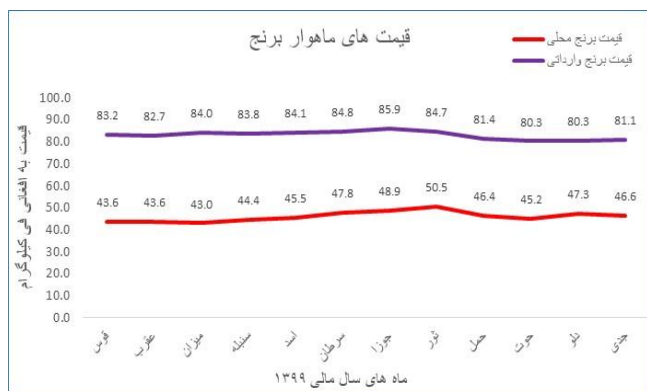
جدول ۱: مقدار و ارزش واردات برنج به تفکیک مملکت در ۳ ربع اول سال مالی ۱۳۹۹

قیمت برنج در مارکیت های کشور:

برنج از جمله اقلام عمده زراعتی است که به شکل برنج وارداتی و محلی در مارکیت های کشور موجود می باشد.

دفتر معلومات مارکیت ریاست احصائیه زراعتی و تنظیم معلومات بر علاوه دیگر محصولات، قیمت برنج را از مارکیت های محلی کشور ماهانه ۳ مراتبه بصورت دوامدار جمع آوری و بعد از تجزیه و تحلیل به شکل ماهوار به نشر می رساند.

به اساس ارقام تهیه شده دفتر متذکره اوسط قیمت برنج محلی در سطح کشور در سال ۱۳۹۹ حدود ۴۶,۷ افغانی فی کیلوگرام بوده که نسبت به سال گذشته ۱,۳ فیصد افزایش را نشان می دهد. از طرف دیگر اوسط قیمت برنج



گراف ۵: اوسط قیمت های ماهوار برنج در کشور طی سال مالی ۱۳۹۹

وارداتی در سطح کشور طی سال جاری ۸۳ افغانی فی کیلوگرام بوده که حدود ۲,۵ فیصد افزایش را نسبت به سال گذشته نشان می دهد.

گراف شماره ۵ نشان دهنده اوسط قیمت های ماهوار برنج محلی و وارداتی را در سطح کشور طی سال مالی ۱۳۹۹ می باشد.

^۲ - گزارش واردات و صادرات اداره ملی احصائیه و معلومات

چالش ها و مشکلات:

در تهیه این گزارش از دو روش علمی و استاندارد جهانی استفاده به عمل آمده است بناءً با در نظر داشت شرایط موجوده کشور بعضی مشکلات و چالش ها صورت گرفته که مختصراً ارایه میگردد:

- عدم موجودیت ارقام سرشماری های زراعتی در کشور.
- ارایه ارقام دوگانه از طرف بعضی از ادارات زراعت ولایات و ریاست های سکتوری وزارت.
- عدم سواد کافی در یک تعداد دهاقین کشور مبنی بر ارایه جوابات دقیق حین مصاحبه.
- ترس دهاقین از مالیه دهی و بعضی پرداخت های دیگر زمینداری به ارگان های دولتی حین مصاحبه.
- تقاضای کمک های مالی از طرف بعضی دهاقین هنگام مصاحبه.
- عدم امنیت در بعضی از ولسوالی های ولایات کشور.
- صعب العبور راه های مواصلاتی برخی ولسوالی های دور دست که تحت پوشش سروی ها قرار گرفته نمیتواند.
- کمبود بودجه.

منابع:

در این گزارش از منابع ذیل استفاده بعمل آمده است:

- سروی قطع نبات شالی
- ادارات زراعت ولایات
- اداره ملی احصائیه و معلومات
- ریاست های سکتوری وزارت زراعت، آبیاری و مالداري
- دفتر جایکا مقیم وزارت زراعت، آبیاری و مالداري

ضمایم:

شماره	ولایات	برنج		
		ساحه (هزارهکتار)	حاصل (تن/هکتار)	تولیدات (هزارمتریک تن)
1	فاریاب			
2	جوزجان			
3	سرپل	0.145	1.70	0.247
4	بلخ	6.129	2.86	17.518
5	سمنگان			
6	بغلان	19.652	3.20	62.932
7	کندز	46.811	3.00	140.361
8	تخار	22.986	3.26	74.902
9	بدخشان	2.157	2.14	4.627
10	هرات	8.278	3.32	27.515
11	فراه			
12	بادغیس	0.558	3.07	1.716
13	غور	0.050	1.88	0.094
14	بامیان	0.286	1.95	0.556
15	کابل	0.726	3.00	2.178
16	پروان			
17	پنجشیر			
18	کاپیسا			
19	لوگر			
20	وردک			
21	پکتیا	2.182	2.77	6.044
20	پکتیکا			
23	خوست	5.927	1.17	6.915
24	غزنی			
25	ننګرهار	14.567	3.26	47.470
26	لغمان	5.058	3.00	15.182
27	کنړها	6.339	3.14	19.897
28	نورستان			
29	کندهار			
30	هلمند	0.524	2.000	1.048
31	زابل			
32	نیمروز			
33	ارزگان	3.289	2.10	6.907
34	دایکندی	1.891	1.82	3.441
مجموع		148	3.0	440

ضمیمه 1: ساحه، حاصل فی هکتار و تولید برنج به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹

ولایات/ زون ها	نفوس مسکون (هزار نفر)	ساحه تحت کشت (هزارهکتار)	تولیدات مجموعی (هزارتن)	نیازمندی (هزار تن)			مازاد/ کمبود (هزارتن)
				مصرف غذائی	تخم بذری	ضایعات	
فاریاب	1109			20.52	0.00	0.00	-20.52
جوزجان	602			11.14	0.00	0.00	-11.14
سرپل	621	0.15	0.25	11.49	0.02	0.02	-11.27
بلخ	1509	6.13	17.52	27.92	0.64	1.23	-12.27
سمنگان	430			7.96	0.00	0.00	-7.96
شمال	4272	6.3	17.8	79.0	0.7	1.2	-63
بغلان	1015	19.65	62.93	18.77	2.06	4.41	37.69
کندز	1137	46.81	140.36	21.03	4.92	9.83	104.59
تخار	1093	22.99	74.90	20.22	2.41	5.24	47.02
بدخشان	1054	2.16	4.63	19.50	0.23	0.32	-15.42
شمال شرق	4298	91.6	282.8	79.5	9.6	19.8	174
هرات	2141	8.28	27.51	39.60	0.87	1.93	-14.88
فراه	563			10.42	0.00	0.00	-10.42
بادغیس	550	0.56	1.72	10.17	0.06	0.12	-8.63
غرب	3253	8.8	29.2	60.2	0.9	2.0	-34
غور	764	0.05	0.09	14.14	0.01	0.01	-14.06
بامیان	496	0.29	0.56	9.17	0.03	0.04	-8.68
غرب مرکزی	1260	0.3	0.7	23.3	0.04	0.05	-23
کابل	5205	0.73	2.18	96.29	0.08	0.15	-94.34
پروان	738			13.65	0.00	0.00	-13.65
پنجشیر	170			3.14	0.00	0.00	-3.14
کاپیسا	488			9.03	0.00	0.00	-9.03
لوگر	434			8.04	0.00	0.00	-8.04
وردک	660			12.21	0.00	0.00	-12.21
مرکزی	7695	0.7	2.2	142.4	0.08	0.15	-140
پکتیا	612	2.18	6.04	11.32	0.23	0.42	-5.93
پکتیکا	775			14.35	0.00	0.00	-14.35
خوست	637	5.93	6.92	11.78	0.62	0.48	-5.97
غزنی	1363			25.21	0.00	0.00	-25.21
جنوب	3386	8.1	13.0	62.6	0.9	0.9	-51
ننګرهار	1702	14.57	47.47	31.48	1.53	3.32	11.14
لغمان	493	5.06	15.18	9.13	0.53	1.06	4.46
کنړها	499	6.34	19.90	9.24	0.67	1.39	8.60
نورستان	164			3.03	0.00	0.00	-3.03
شرق	2858	26.0	82.5	52.9	2.7	5.8	21
کندهار	1400			25.89	0.00	0.00	-25.89
هلمند	1446	0.52	1.05	26.76	0.06	0.07	-25.84
زابل	384			7.11	0.00	0.00	-7.11
نیمروز	184			3.40	0.00	0.00	-3.40
ارزگان	436	3.29	6.91	8.07	0.35	0.48	-1.99
دایکندی	517	1.89	3.44	9.56	0.20	0.24	-6.55
جنوب غرب	4366	5.7	11.4	80.8	0.60	0.80	-71
مجموع مسکون	31,390	148	440	580.7	15.5	30.8	-187
کوچی ها	1,500	0	0	27.8	0	0	-28
مجموع کل	32,890	148	440	608	15.5	30.8	-215

ضمیمه 2: توازن برنج (تولیدات، نیازمندی، کمبود/ مازاد) در کشور به تفکیک ولایات طی سال ۱۳۹۹