

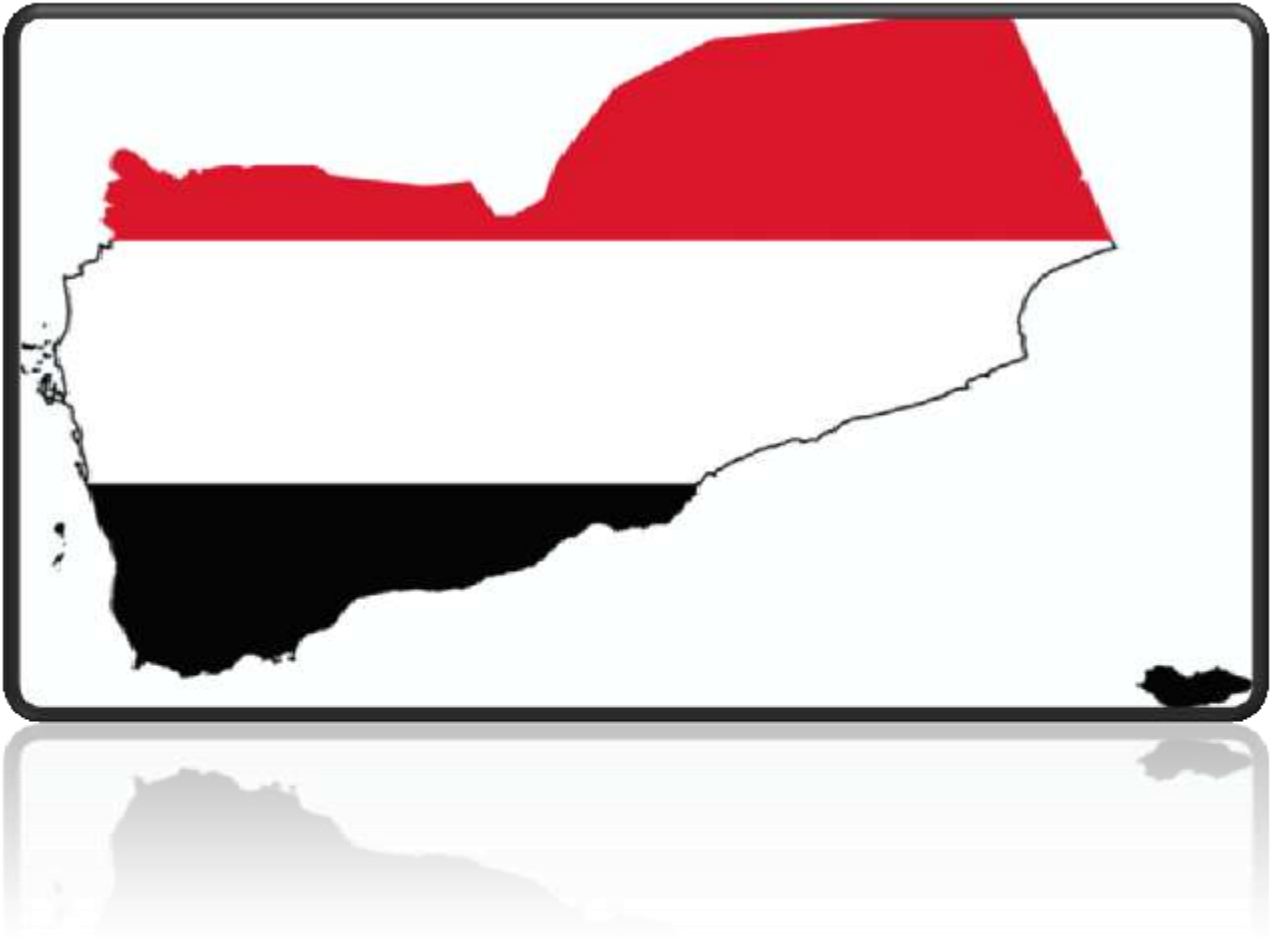


وزارة الزراعة والري  
Ministry Of Agriculture & Irrigation

البنقير السنوي

2019





# "معاً نحو تعزيز نسب الاكتفاء الذاتي من الغذاء"



# المحتويات

الصفحة	الموضوع
4	كلمة الوزير
5	مقدمة
12	أبرز الإنجازات في 2019
13	أولاً: تطور إيرادات العام المالي 2019
14	ثانياً: الأنشطة الزراعية
14	إنتاج البذور المحسنة
16	إنتاج الشتلات
18	وقاية النباتات
26	الرقابة على جودة مستلزمات الإنتاج الزراعي
34	صحة الحيوان والحجر البيطري
38	الري المزرعي
41	البحوث الزراعية
43	الارشاد والاعلام الزراعي
44	التسويق الزراعي
45	ثالثاً: البرامج الزراعية
45	برنامج البن
48	رابعاً: موسم التشجير 2019



## كلمة الوزير:



م/ عبدالمك قاسم الثور  
وزير الزراعة والري

«التركيز على المحاصيل الاستراتيجية للوصول ولو نسبيا الى مستويات عالية من الأمن الغذائي الوطني.

«نفذت حزمة من الخطط والبرامج في سبيل تطوير وتحسين زراعة وإنتاجية محصول البن.

«لن نتوانى في معالجة الصعوبات والعراقيل التي تواجه زراعة محصول البن والعمل على رفع جودته وكفاءته التصديرية وبالتالي المساهمة في تنمية الاقتصاد الوطني.

«من الأولويات الوطنية تحويل المجتمع من مستهلك الى مجتمع منتج، بالتوجه الجاد نحو الزراعة وإنتاج كل ما يحتاجه المواطنون اليمنيون من غذاء.

خلال العام 2019م، وفي ظل الظروف الاستثنائية التي يمر بها اليمن نتيجة العدوان والحصار الاقتصادي الشامل والحرب المعيشية التي تستهدف سبل معيشة المواطنين لفرض الهيمنة الاقتصادية والاستعمارية، سعت الوزارة الى اتباع سياسات تتوافق مع اتجاهات الدولة وتنسجم مع المتغيرات الاقتصادية الراهنة فعملت على تحسين البناء المؤسسي ورفع القدرات الوطنية لإنتاج البذور المحسنة للمحاصيل الرئيسية، وتحسين الإنتاج لبعض المحاصيل الزراعية الواعدة ذات الميزة النسبية، وتنظيم استيراد المنتجات الزراعية ومدخلات ومستلزمات الإنتاج الزراعي وتحديد متطلبات رفع نسب الاكتفاء الذاتي للمنتجات الزراعية التي ستحل محل المنتجات المستوردة، وبما يسهم في الحد من استيراد المنتجات الزراعية، باعتبار أن تحقيق الأمن الغذائي وامتلاك الغذاء شرط لامتلاك القرار السياسي والسيادي.

وتقضي القيادة السياسية بالتعاطي الإيجابي والجدي مع القطاع الزراعي، وكما جاء في الرؤية الوطنية المرحلة الاولى الصمود والتعافي(2019-2020)، وما يجب أن يدركه الجميع ونعمل من أجل تحقيقه هو مزيدا من الخطوات الجادة لتحقيق تنمية زراعية تتصف بالنمو والاستدامة، وتدل الحقائق على المكانة المتقدمة التي تحتلها الزراعة في الاقتصاد اليمني بالإضافة إلى كونه القطاع القادر على الصمود في ظل الأزمات.

ان الأمن الغذائي يعتبر دافعاً وهدفاً رئيسياً لإنهاء الاعتماد على الخارج، والتوجه الرسمي والشعبي العام نحو استغلال الإمكانيات الموجودة في اليمن، وتحويل المجتمع من مستهلك الى مجتمع منتج، بالتوجه الجاد نحو الزراعة وإنتاج كل ما يحتاجه المواطنون اليمنيون من غذاء والتركيز على المحاصيل الاستراتيجية كالحبوب وغيرها للوصول ولو نسبياً الى مستويات عالية وكافية من الأمن الغذائي.



## مقدمة:

يمثل قطاع الزراعة بأبعاده الاقتصادية والاجتماعية والبيئية احد القطاعات الرئيسية في الاقتصاد اليمني، وعامل استقرار نسبي للسكان وللد من للهجرة الداخلية والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية الناجمة عنها.

كما يشير التقرير الى النجاحات التي حققتها الوزارة برغم ظروف العدوان والحصار السعودي الامريكي، والتي تمثلت اهمها في تلبية متطلبات المزارعين من البذور المحسنة بغرض زيادة الانتاج الزراعي لمحاصيل الحبوب، والبدء بانتهاج خطط وبرامج لرفع وتحسين انتاجية اهم المحاصيل ذات الميزة النسبية وأهمها محصول البن.

ويأتي التقرير السنوي للعام 2019م لوزارة الزراعة والري، كمحصلة لجهود كبيرة ومستمرة من قبل الكوادر العاملة في الوزارة والمؤسسات والهيئات التابعة لها.

تناول هذا التقرير في منهاجيته على التالي :

- تطور ايرادات العام المالي 2019.
- أبرز الأنشطة الزراعية المنفذة خلال العام 2019.
- البرامج الزراعية:
  - برنامج البن.
- موسم التشجير 2019.

الشكر لقيادتنا السياسية على إيلاء هذا القطاع الهام جل الاهتمام، والشكر ايضا لقيادة الوزارة ولكافة العاملين في القطاع الزراعي من مهندسين وفنيين وعمال ومزارعين على الجهود المبذولة في سبيل تحقيق خطوات ناجحة على طريق التنمية الزراعية المستدامة والتي تحقق للوطن وللمواطن اليمني المزيد من الامن الغذائي والاستقرار المعيشي والرفاه الاقتصادي.

م. محمد علي معجم  
مدير عام التخطيط والمتابعة

م. معمر عمر النهاري  
مدير ادارة السياسات الزراعية





## **الغايات والأهداف والسياسات:**

القطاع الزراعي في اليمن قطاع يتمتع بالكثير من إمكانيات النمو والتنمية، ويلعب دوراً رئيسياً في زيادة الدخل في المناطق الريفية وخلق فرص العمل، وتحسين الأمن الغذائي، وفي الوقت نفسه حماية البيئة واستدامة الموارد الطبيعية.

وتتمثل الغايات العامة للقطاع الزراعي خلال هذه المرحلة في بلوغ مستويات عالية من الأمن الغذائي المعتمدة على الإنتاج الزراعي المحلي، ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي لأهم المحاصيل الزراعية وعلى رأسها محاصيل الحبوب ومحصول البطاطس، وزيادة الصادرات الزراعية من محصول البن من خلال انتاج الشتلات وتوزيعها على المزارعين لتعزيز الاقتصاد اليمني.

ويعتمد تحقيق الأهداف للقطاع الزراعي على السياسات والإجراءات التالية:

- زيادة الإنتاج المحلي من الغذاء من خلال التحسين في توفير مدخلات الانتاج الزراعية.
- الاهتمام بالمحاصيل الزراعية وأهمها محاصيل الحبوب والبطاطس من خلال توفير أصناف البذور المحسنة للحبوب وتقايي البطاطس عالية الجودة ذات الانتاجية العالية والخالية من الأمراض والملائمة لمختلف المناطق البيئية.
- الاهتمام بالمحاصيل النقدية الموجهة للتصدير وعلى رأسها محصول البن.
- العمل على تلبية حاجات المواطنين من المنتجات الزراعية وتوفير الخدمات الزراعية وزيادة الصادرات وفقاً للأولويات والإمكانيات المتاحة.
- تنظيم الحبر الزراعي بشقيه النباتي والحيواني وتنفيذ الحملات الوطنية لمعالجة الامراض الحيوانية ومكافحة الآفات النباتية.
- استمرار خدمات الإرشاد والتدريب والإعلام الزراعي وتفعيل مراكز الارشاد الزراعي.
- انتهاز سياسات تسويقية صحيحة ومحاولة فتح اسواق جديدة وتشجيع إنشاء شركات تسويق زراعية.
- التوجه الى استخدام مضخات الطاقة الشمسية كبديل فعال لمادة الديزل وتقليل تكاليف الانتاج وذلك وفق ضوابط ومحددات لذلك بما يكفل عدم هدر الموارد المائية.



## أهمية القطاع الزراعي في الاقتصاد الوطني

### " الزراعة في اليمن ليست قطاعا اقتصاديا فقط ولكنها أسلوب حياة لها وظائف اقتصادية واجتماعية وبيئية "

يعتبر القطاع الزراعي هو القطاع الإنتاجي الأول بين مختلف القطاعات الاقتصادية حاليا وعلى المدى الطويل نتيجة إلى ضعف كافة قطاعات الاقتصاد القومي ماعدا قطاع استخراج النفط- ويتضح ذلك من خلال الآتي:

- مساهمته بحوالي 17% من إجمالي الناتج المحلي كأكبر قطاعات الاقتصاد القومي بعد النفط وإذا أضيف إليه مساهمة القطاعات الاقتصادية الأخرى من خلال الأنشطة المرتبطة بالقطاع الزراعي (نقل، تجاره، تصنيع،.....الخ) ستزداد أهمية هذا القطاع.
- ارتباط حوالي 73.5% من السكان بالقطاع الزراعي لمعيشتهم في الريف سواء كانوا يعملون في الزراعة بشكل مباشر أو يعملون في الخدمات والحرف والصناعات التي تخدم سكان الريف والحضر على حد سواء.
- تشغيله لأكثر من نصف قوة العمل في البلاد حوالي 54% من القوى العاملة، كون هذا القطاع الأكثر استيعابا وتوفيرا لفرص العمل واحتواء للقوى العاملة بتوفيره فرص عمل لنسبة من العمالة.
- توفيره لجزء كبير من احتياجات السكان الغذائية.
- القطاع الزراعي المسئول عن المحافظة على البيئة وخلق التوازن البيئي وزيادة المساحة الخضراء وحماية، استغلال وصيانة موارد طبيعية التي يمكن أن تتدهور وتهدر وتزيد من رقعة مساحة الجفاف والتصحر وفقدان عناصر الخصوبة في التربة.
- القطاع الزراعي عامل استقرار نسبي للسكان وعامل محدد للهجرة الداخلية وعامل تقليص لمعدلات المشاكل الاجتماعية والاقتصادية.
- القطاع الزراعي يعمل على تخفيض نسبة الفقر والعوز الريفي.
- تشكيله جزءا كبيرا من الصادرات الغير نفطية.

وبالتالي فإن القطاع الزراعي هو القطاع التتموي الأساسي والذي يطلب منه

القيام بعدة مهام في آن واحد بدءا من:

- ⊗ الارتقاء بمستويات الإنتاج والإنتاجية وخلق نسبة عالية من معدلات النمو من عملية إنتاجية اغلب عناصرها من الموارد المحلية وكادر وقوى عاملة محلية.
- ⊗ إعالة مجتمع ريفي بكاملة، وتخفيض نسبة الفقر والعمل على استقرار السكان والحد من الهجرة الداخلية.
- ⊗ توفير لقمة العيش، ومعادلة نسبة الاكتفاء الذاتي في البلد ككل.
- ⊗ المحافظة على البيئة.
- ⊗ توفير مخرجات تصديرية.
- ⊗ القيام بإمداد خزانة الدولة بموارد مالية.

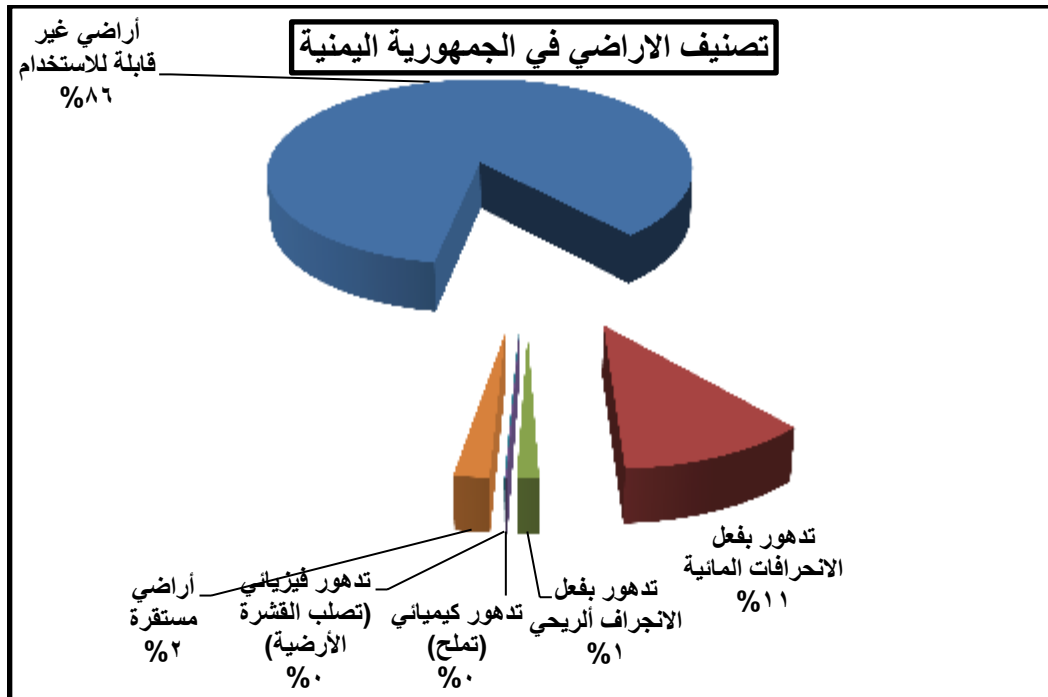


## الموارد الأرضية :

تبلغ مساحة الجمهورية اليمنية (555,000) كم<sup>2</sup> (55 مليون هكتار) وبحسب بيانات هيئة البحوث الزراعية تصنف الأراضي على النحو التالي:

جدول رقم (1) تصنيف الأراضي

(التصنيف)	المساحة (هكتار)	%
أراضي غير قابلة للاستخدام	46,991,855	85.44
تدهور بفعل الانحرافات المائية	6,122,366	11.13
أراضي مستقرة	1,127,378	2.05
تدهور بفعل الانجراف الريحي	698,201	1.27
تدهور كيميائي (تملح)	44,649	0.08
تدهور فيزيائي (تصلب القشرة الأرضية)	15,552	0.03
الاجمالي	55,000,000	100.00



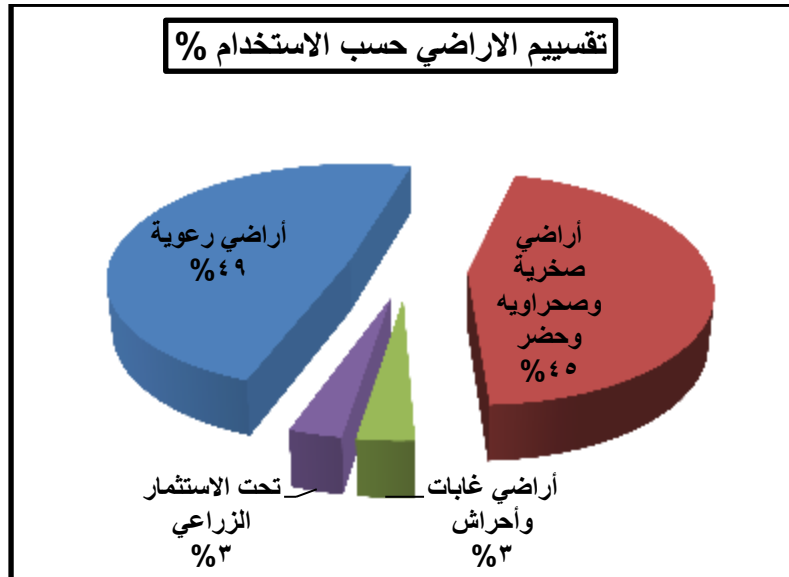




وتقسم الأراضي إلى:.

جدول (2) يوضح تقسيم الأراضي حسب الاستخدام

المساحة (مليون هكتار)	تقسيم الأراضي حسب الاستخدام
22.6	أراضي رعوية
21	أراضي صخرية وصحراوية وحضر
1.5	أراضي غابات وأحراش
1.4	تحت الاستثمار الزراعي





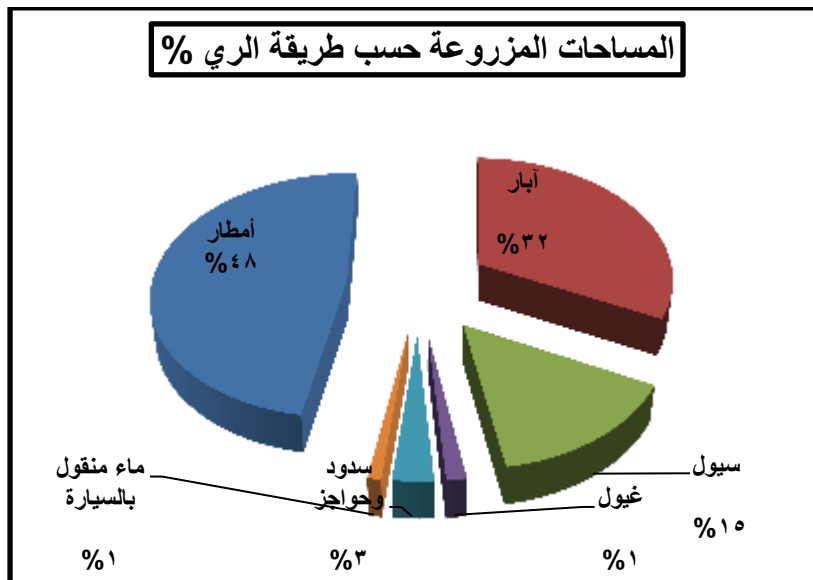
## موارد المياه :

تعد موارد المياه من الموارد الشحيحة في اليمن حيث تتراوح معدلات هطول الأمطار بين 50 - 250 ملم/سنة في المناطق الشرقية والمناطق الساحلية، و 1200 ملم/سنة في المرتفعات الجنوبية، وبالرغم على أن الطلب على المياه لا يزال في حدوده الدنيا ولا يلبي إلا جزءا من الطلب في المستقبل فإن العجز بين الكميات المستهلكة والتي تقدر بحوالي 3400 مليون م<sup>3</sup> وبين الموارد المتاحة التي تقدر بحوالي 2500 م<sup>3</sup> قد وصلت إلى حوالي 900 مليون م<sup>3</sup> محسوبة على المياه الجوفية أما نسبة العجز في الموازنة المائية في بعض الأحواض الحرجة فقد وصلت إلى نسبة 250-400%. وتشير التقديرات إلى أن حوالي 90-93 % من المياه المستخرجة من الأحواض تستخدم لأغراض الأنشطة الزراعية بينما 7-10% تستخدم للأغراض الحضرية والصناعية وغيرها .

كما تصنف الأراضي المزروعة بحسب اعتمادها على مصدر الري حسب بيانات 2018م كالتالي:

جدول (3) يوضح المساحة المزروعة حسب طريقة الري بالهكتار

طريقة الري	المساحة المزروعة حسب طريقة الري هـ
أمطار	506,539
آبار	340,889
سيول	158,988
سدود وحواجز	15,801
غيول	31,948
ماء منقول بالسيارة	10,647





## 2019 إنجازات رغم التحديات

700,000	شئلة بن تم إنتاجها وتوزيعها	1,200	طن من بذور الحبوب المحسنة تم إنتاجها وتوزيعها
26,420	طن من بذور البطاطس المحسنة تم إكثارها	113,779	لتر من المبيدات المخالفة التي أعيد تصديرها
4,415,497	رأس من الثروة الحيوانية تم معالجتها وتحصينها	12	حملة لوقاية النباتات في المحافظات تم تنفيذها
38,850	شئلة فاكهة متنوعة تم إنتاجها	2	منفذ حدودي جديد للحجر النباتي تم فتحه
43,970	شئلة حراجية وزينة متنوعة تم إنتاجها	43	محطة مناخية تم تركيبها أو تأهيلها



## أبرز الإنجازات في 2019:

تكفل العام 2019 بالعديد من الانجازات التي حققتها الوزارة والهيئات والمؤسسات التابعة لها، فبرغم الكثير من العوائق والصعوبات التي واجهت العمل التنموي الزراعي نتيجة استهداف البنى التحتية لمعظم المرافق الحيوية الزراعية والاسواق، ونتيجة الحصار الخانق الذي اثر على حجم الصادرات من السلع الزراعية، وادي الى ارتفاع اسعار مدخلات ومستلزمات الانتاج الزراعي، حققت الوزارة جملة من الانجازات الهامة نورد ابرزها فيما يلي:

- انتاج وتوزيع (1,200 طن) من بذور محاصيل الحبوب المحسنة.
- انتاج وتوزيع (5,267 طن) من بذور البطاطس المحسنة.
- اكثر من (3,325 مزارع) من صغار المزارعين استفاد من البذور المحسنة التي تم انتاجها.
- انتاج (1,000,000 شتلة) بن، تم توزيعها على المزارعين في مناطق زراعة البن.
- انتاج (82,820 شتلة) فاكهة وحراجية وزينة متنوعة.
- إعادة تصدير ( 113,779 لتر) من المبيدات التي دخلت البلاد بطريقة غير رسمية وذلك لغرض اعادتها إلى البلد الذي جلبت منه.
- تحقيق نسبة زيادة في ايرادات الوزارة بواقع 169% عن العام 2018.
- فتح عدد (2) منفذ جبل راس في محافظة الحديدة ومنفذ الزاهر في محافظة الجوف منفذ للإدارة العامة لوقاية النباتات، وفرض الرقابة الجمركية على المنافذ وتمكين مفتشي الحجر النباتي فيها وزيادة الرسوم المحصلة من المنافذ.
- خفض قيمة سماد اليوريا في السوق المحلية من مائة الف ريال الى ثلاثين الف ريال، باتخاذ سياسات جديدة انتهجتها الوزارة.
- التصريح لعدد (9 مصانع) محلية لإنتاج الاسمدة، وإحالة (2 معامل) تزوير اسمدة الى الجهات المختصة.
- تحصين عدد (4,415,497 رأس) من الثروة الحيوانية من الامراض الحيوانية المختلفة.
- صيانة عدد (9 محطات) مناخية اتوماتيكية متكاملة و (26 محطة) مطرية وتركيب (8 محطات) مناخية في كلا من صعده، الحديدة، ريمه، الضالع، ابين، حضرموت، المهرة.
- تنفيذ عدد (12 حملة) لمكافحة الآفات والامراض النباتية
- مكافحة الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الشتوية لمحافظة صنعاء، مأرب، ذمار، حجة، عمران، الحديدة.



## أولاً: تطور الإيرادات للعام المالي 2019:

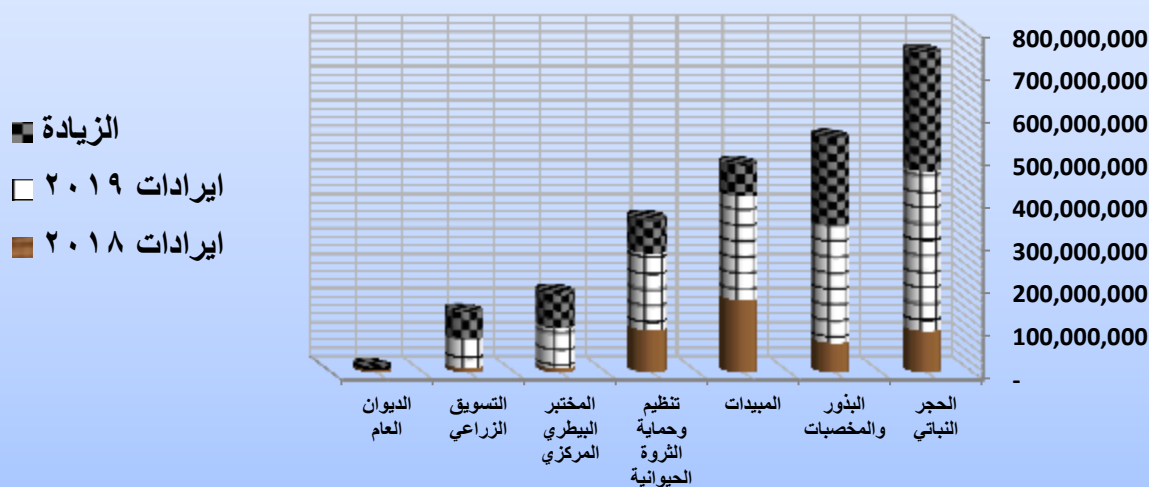
من خلال حزمة من السياسات المالية والاجراءات الادارية استطاعت الوزارة رفع الإيرادات المالية في العام 2019 بنسبة زيادة تقدر بـ 169% عن العام 2018.

- إيرادات العام المالي 2019 (1,244,024,858 ريال).
- إيرادات العام المالي 2018 (461,772,798 ريال).
- مقدار الزيادة في الإيرادات (782,302,060 ريال).

ويعتبر هذا انجاز غير مسبوق وفي ظل اوضاع العدوان والحصار السعودي الامريكي الغاشم على بلادنا وكما هو مبين على النحو التالي:

م	الادارة	نوع الحساب	ايرادات 2018	ايرادات 2019	الزيادة	نسبة الزيادة
1	وقاية النباتات	المبيدات	169,417,351	243,161,355	73,744,004	43%
		الحجر النباتي	97,494,739	374,676,100	277,181,361	284%
2	صحة الحيوان	تنظيم وحماية الثروة الحيوانية	99,181,814	180,210,861	81,029,047	82%
		المختبر البيطري المركزي	10,063,866	93,719,355	83,655,489	831%
3	الرقابة على جودة مستلزمات الانتاج النباتي	البذور والمخصبات	69,403,500	274,898,540	205,495,040	296%
4	التسويق الزراعي	التسويق الزراعي	10,250,000	70,852,000	60,602,000	591%
5	الديوان العام	الديوان العام	5,911,528	6,506,647	595,119	10%
	الاجمالي		461,722,798	1,244,024,858	782,302,060	169%

### مخطط يبين خلاصة إيرادات ٢٠١٩ بالريال





## ثانياً: الأنشطة الزراعية

### (1) إنتاج البذور المحسنة:

تهدف الوزارة الى زيادة الكميات المنتجة من البذور المحسنة لغرض رفع نسبة الاكتفاء الذاتي منها محلياً، ونظراً لزيادة الطلب على البذور المحسنة لمختلف محاصيل الحبوب والبطاطس، وتبين البيانات الاحصائية تدني مستوى انتاجية المحاصيل الزراعية مقارنة بالمستويات العالمية، كما تشير التقارير والدراسات الى امكانية احدث قفزات ايجابية وتحقيق انتاجية مرضية اذا ما تم استخدام التقانات الزراعية كاستخدام البذور المحسنة والميكنة الزراعية وتطبيق انظمة الري الحديث وتفعيل دور الارشاد الزراعي لتوعية المزارع بالممارسات الجيدة في الانتاج.

#### (1.1) إنتاج بذور محاصيل الحبوب المحسنة:

"في اطار تعزيز القدرة على الصمود في الريف ومع استمرار العدوان والحصار مما ادى الى انحسار المساحات المزروعة بالحبوب"

سعت الوزارة الى تأمين احتياجات المزارعين من البذور المختلفة لمحاصيل الحبوب (وخاصة بذور القمح) عالية الإنتاجية ومن أصناف محسنة وملائمة لظروف البيئات الزراعية المختلفة، لرفع مستوى الانتاج من محاصيل الحبوب ودعم وتشجيع صغار المزارعين وتحسين سبل العيش للفئات المعتمدة على الزراعة كمصدر رئيسي للدخل ولسد الاحتياج المتزايد من البذور المحسنة لمحاصيل الحبوب ذات المعايير والمواصفات الرسمية والسليمة والخالية من الأمراض والآفات النباتية.

بلغت الكمية المنتجة من البذور المحسنة (بذور خام) لمحاصيل الحبوب الرئيسية في فروع المؤسسة (1,200 طن) وبنسبة انجاز (80%) من الخطة المستهدفة للعام 2019م نظراً للاهتمام بالإنتاج في مختلف الفروع نظراً لتزايد الطلب ولتأمين حاجة البلاد من المحاصيل الرئيسية والمساهمة في رفع مستويات الاكتفاء الذاتي من محاصيل الحبوب الرئيسية للوصول الى مستويات عالية من الأمن الغذائي، وكما هو موضح بالجدول التالي:

#### جدول رقم (4)

إنتاج البذور المحسنة من محاصيل الحبوب والبقوليات والمساحات المزروعة

البيان	الكميات المخطط انتاجها في العام 2019(طن)	إجمالي البذور النظيفة (بذور خام) 2019(طن)	نسبة الانجاز %	إجمالي المساحة المزروعة باستخدام البذور المحسنة(هكتار)
القمح	1,165	600	51%	4,000
الذرة الرفيعة	245	360	147%	21,176
الدخن	40	200	500%	16,667
الذرة الشامية	25	15	60%	600
الشعير	1	7	700%	88
البقوليات	4	12	300%	1,200
السهم	20	6	30%	100
الإجمالي	1,500	1,200	80%	43,831





## 1.2) اكثر بذور البطاطس المحسنة:

"دأبت الوزارة الى توفير بذور البطاطس المكاثرة محليا بمواصفات عالية الجودة والإنتاجية"

المطابقة للمواصفات الفنية المعتمدة في الوزارة، ولتخفيف العبء على المزارعين وتحقيق إنتاجية عالية من محصول البطاطس خاصة في ظل أوضاع البلاد الصعبة والحصار الاقتصادي الخائق الذي تفرضه قيادة تحالف العدوان على اليمن، والبحث عن منتجات ملائمة للتربة اليمنية تتمتع بإنتاجية عالية مقاومة للأمراض وقابلة للتخزين وملائمة للظروف البيئية والمناخية المختلفة في اليمن و بما يسهم في تأمين احتياج البلاد وتحقيق الاكتفاء الذاتي من محصول البطاطس باعتباره مصدر رئيسي وأساسي للغذاء وأحد البدائل الرئيسية للغذاء، ولتغطية احتياجات السوق من هذا المحصول ولإيجاد الحلول للحد من استيراد بذور البطاطس.

وخلال العام 2019 تم انتاج(5,267 طن) من بذور البطاطس المحسنة الجاهزة للتوزيع على المستفيدين، وبنسبة تغطية (62%) من الاحتياج الوطني لبذور البطاطس المحسنة، كما تم انتاج 21,153 طن من البذور المحسنة لمحصول البطاطس عن طريق التعاقد مع المزارعين، كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول رقم (5)  
إنتاج بذور البطاطس المحسنة والمساحات المزروعة بالبذور المحسنة

الانتاج	المساحة التي تم زراعتها (هكتار)	مدخلات البذور (طن)	الكمية المنتجة من البذور(طن)
الانتاج المباشر	172	573	5,267
الانتاج الغير المباشر(تعاقد مع المزارعين)	1,282	3,205	21,153
الاجمالي	1,454	3,778	26,420



### 1.3 إنتاج الشتلات:

سعت الوزارة من خلال مكاتبها في مختلف المحافظات الى انتاج شتلات البن والغابات والشتلات البستانية والحراجية والزينة.

كما اتجهت لزيادة إنتاج شتلات البن واللوز بهدف إنتاج هذه المحاصيل بالمحافظات المستهدفة وبما يسهم في تحسين مصادر الدخل للأسر الزراعية ولتفعيل وتشغيل مكاتب الزراعة والري في هذه المحافظات من خلال المشاتل التابعة لها وتحقيق عائدات اقتصادية لخدمة تلك المرافق.

كما تقدم الوزارة كافة التسهيلات للمستثمرين في هذه المحاصيل للدفع بتطوير الانتاج من مختلف المحاصيل الزراعية.

#### ➤ إنتاج الشتلات البستانية والحراجية والزينة:

**"تهدف الوزارة الى تأمين الشتلات من المحاصيل البستانية والحراجية والزينة ذات المواصفات العالمية الخالية من الأمراض"**

وتتوجها لمواكبة التوسع في زراعة بساتين الفاكهة والمردود الاقتصادي الذي يحصل عليه المزارعين من إنتاج الفاكهة يتطلب الأمر في زيادة إنتاج شتلات الفاكهة وإدخال الأصناف ذات جودة عالية وخالية من الأمراض ملائمة للظروف المناخية والبيئية فكان استمرار التوجه في مساندة القطاع الخاص للتوسع في إنتاج شتلات الفاكهة وكان لتطافر جهود كل من مشاتل القطاع العام والقطاع الخاص أثره في زيادة إنتاج شتلات الفاكهة المختلفة حيث تم خلال عام 2019م: إنتاج (82,820) شتلة فاكهة وحراجية وزينة متنوعة.

وفيما يلي جدول يلخص ما تم إنتاجه من شتلات بستانية وحراجية وزينة متنوعة في مشاتل الفروع التابعة للوزارة:

جدول رقم (6)  
الأصناف المنتجة والموزعة من الشتلات البستانية والحراجية والزينة

المحافظة	شتلات فاكهة متنوعة	الشتلات الحراجية والزينة متنوعة	اجمالي المنتج من الشتلات
حجة	-	1,120	1,200
عمران	6,000	11,000	17,000
ذمار	-	2,600	2,600
اب	19,850	7,000	26,850
صنعاء	8,000	4,000	12,000
المحويت	5,000	10,000	15,000
مشتل بئر القحوم	-	8,250	8,850
الاجمالي	38,850	43,970	82,820



➤ انتاج شتلات الغابات:

"تسعى الوزارة الى تطوير القطاع الغابوي وتقوية هيكله الإدارات المختصة بالغابات" وتحسين سبل التعاون المشترك للنهوض بقضايا التنمية في اليمن والتوعية بأهمية الأشجار وكيفية الحفاظ عليها خاصة بعد تعرض الكثير من المناطق والغابات إلى تدمير في الغطاء النباتي.

ايضا فإن التشجير يقدم الحلول المناسبة لتحسين البيئة وزيادة إنتاجية الثروة الحراجية خاصة بعد زيادة معدلات النمو السكاني والتوسع العمراني. وخلال العام 2019 تم انتاج (13,750 شتلة) من شتلات الغابات وكما يوضح الجدول التالي:

جدول رقم (7)  
الاصناف المنتجة والموزعة من شتلات الغابات

الاصناف المنتجة	عدد الشتلات المنتجة (شتلة)
السدر	5,800
طنب	5,750
اكليل الجبل	1,600
زينه شاي	400
شبيح	200
الاجمالي	13,750



## (2) وقاية النباتات:

من المهام الأساسية وقاية النباتات من الآفات الضارة، زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين نوعيته كما وكيفا، للتسارع في وتيرة الإنتاج الزراعي والحرص على تنويع الإنتاج الغذائي وزيادته بما يلبي احتياجات المواطنين والسعي الى تضيق الفجوة بين نمو الإنتاج والزيادة السكانية، والسعي الى توظيف جميع وسائل الإنتاج المتوفرة في هذا الاتجاه الأمر الذي استوجب توفير مستلزمات الإنتاج بما فيها المبيدات التي تعمل على منع الإصابة بالعديد من الآفات النباتية التي تسبب لها الأضرار البالغة، وقد تؤدي إلى إتلافها نهائياً ، وبما لا يؤثر سلباً على صحة الإنسان وسلامة البيئة ، ووضع ضوابط لدخول المبيدات وتقييمها ووضع الشروط الخاصة بذلك والقوائم الخاصة بها، وتتلخص المهام الرئيسية للإدارة العامة لوقاية النبات فيما يلي:-

- حماية الموارد النباتية من الآفات.
- حماية النبات ومكافحة الآفات النباتية.
- حماية البيئة من مخاطر الآثار السلبية للمبيدات الزراعية.

### (2.1) حملات وقاية الآفات والأمراض النباتية:

#### ● حملة مكافحة دودة الحشد الخريفية على محصول الحبوب

تعتبر دودة الحشد الخريفية من اخطر الآفات الوبائية التي تصيب محصول الحبوب وخاصة الذرة الشامية حيث تصل نسبة تدمير المحصول إلى (80%) وتصل احياناً إلى (90%)، حيث نفذت عملية مكافحة لدودة الحشد الخريفية من خلال استخدام آليات المكافحة المحمولة على في محافظات (صنعاء، عمران ، صعده ، حجة، المحويت، الجوف،الحديدة، ريمه ،ذمار ،إب ،تعز ،البيضاء ،مأرب)، وكانت النتائج كالتالي:

- بلغت المساحة التي تم مكافحتها (2690) هكتار في (13) محافظة
- بلغ كمية المستخلص الطبيعي المتخصص في مكافحة دودة الحشد الخريفية (النيم)(870) لتر
- عدد المستفيدين (4035) أسرة زراعية
- عدد المصائد الفرغونية المركبة (672) مصيدة في جميع المحافظات المستهدفة (13) محافظة.

#### ● حملة مكافحة البياض الزغبي وحشره البق على العنب

ظهر مرض البياض الزغبي على العنب نتيجة الأمطار التي هطلت على بلادنا وصاحبه انخفاض جوي بالإضافة إلى انتشار حشرة البق حيث نفذت عملية المكافحة بإشراف المختصين في الإدارة العامة للوقاية مع إشراك بعض آليات المكافحة المحمولة على السيارات بمديرتي بني حشيش وخولان وكانت النتائج كالتالي:

- بلغت عدد الأشجار للعنب التي تم مكافحة مرض البياض (961) شجرة عنب
- بلغ كمية المبيدات المستخدمة (120)كجم/لتر والخاصة بمكافحة مرض البياض الزراعي
- بلغت كمية المبيدات المستخدمة (124)كجم/لتر المتخصصة بمكافحة حشرة البق.
- استفاد من عملية المكافحة (193) أسرة زراعية.



### ● حملة مكافحة آفة القمح

- تتميز بعض محافظات الجمهورية بزراعة محصول القمح البلدي ومنها محافظات (عمران، صعده، الجوف) ظهرت هذا العام الإصابة على المحصول بحشره المن وكانت النتائج كالتالي:
- بلغت المساحة التي تم مكافحتها ( 498 ) هكتار
  - بلغت كمية المبيدات المصروفة ( 282 ) لتر حشري لمكافحة الآفة
  - عدد المزارعين المستفيدين من الحملة ( 553 ) أسرة زراعية

### ● حملة مكافحة آفة القطن

- تم في محافظة الحديدة مديريةية التحيتا زراعية مساحات محدودة من الأراضي الزراعية بمحصول القطن وشملت الزراعة مناطق (المغرس، الجبلية، الناصرية، المدمن) وبلغت المساحة المزروعة (1850) معاد ويصاب القطن بالآفات مثل غيره من المحاصيل النقدية وكانت النتائج كالتالي:
- بلغت المساحة التي تم مكافحتها (460) هكتار
  - بلغت كمية المبيدات المصروفة (380) كجم/لتر
  - عدد المزارعين المستفيدين من الحملة (38) أسرة زراعية

### ● حملة مكافحة المن الأخضر على اللوزيات

- انتشرت حشرة من اللوزيات على أشجار اللوز في محافظة صنعاء مديريةيات (بني مطر، خولان، الحيمتين) وكون محصول اللوز من المحاصيل الزراعية النقدية والتي يعتمد عليها المزارعون في معيشتهم وقضاء حوائجهم وحفاضاً على هذا المحصول وكانت النتائج كالتالي:
- بلغ عدد الأشجار التي تم مكافحة الآفة عليها (12/60) شجرة منها (5321) شجرة في مديريةية الحيمتين وعدد (38،16) شجرة في مديريةية بني مطر وعدد (3023) شجرة كما بلغ كمية المبيدات المستخدمة (102) لتر مبيد حشري وبلغ عدد المستفيدين (360) أسرة زراعية.

### ● حملة مكافحة الحشرات الناقلة لأمراض الصحة العامة

- نفذت الإدارة العامة لوقاية النبات حملات مكافحة للحشرات الناقلة لأمراض الصحة العامة بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة وتعتبر هذه الحملات مساهمة من وزارة الزراعة والري للسيطرة على انتشار هذه الحشرات الناقلة لوبأ الكوليرا حمى الضنك ، الملاريا كون الإدارة العامة تمتلك الكادر الغني واليات المكافحة المتخصصة (ميكرونيير) إضافة إلى المبيدات (ULV) وقد شملت عملية المكافحة محافظات (الأمانة ، تعز ، الحديدة) وكانت النتائج كالتالي:
- بلغت عدد آليات المكافحة (26) آلية منها (13) آلية ميكرونيير وعدد (13) آلية ضغط محمولة على سيارات.
  - بلغت كمية المبيدات (518) كجم /لتر منها (400) كجم حشري ، (118) لتر مبيد (ULV)
  - عدد المستنقعات والمجاري (108) مستنقع وفي مساحة (381) هكتار .



جدول (8) يلخص مناطق مكافحة الآفات والأمراض النباتية والمستهدفين

م	الآفة أو المرض الذي تمت مكافحته	المحافظة	المديرية	المواقع المستهدفة	المستهدفين
1	مرض البياض وحشرة البن	صنعاء	بني حشيش	649 (شجرة)	(154) أسرة زراعية
		صنعاء	خولان	312 (شجرة)	(39) أسرة زراعية
2	حشرة من القمح والأصدي	عمران	العشه	196 (هكتار)	406 أسرة زراعية
		صعدة	المهادر الصفراء	183 (هكتار)	102 أسرة زراعية
		الجوف	المتون المصلوب	119 (هكتار)	45 أسرة زراعية
		الحديدة	التحيتا	460 (هكتار)	(38) أسرة زراعية
3	أفات القطن	صنعاء	بني مطر	5321 (شجرة)	(66) أسرة زراعية
		صنعاء	الحيمتين	3816 (شجرة)	(32) أسرة زراعية
		صنعاء	خولان	3023 (شجرة)	(18) أسرة زراعية
		صنعاء	بني الحارث	317 (هكتار)	97 مستنقع مجاري
4	المن الأخضر على اللوزيات	صنعاء	الثورة	46 (هكتار)	8 مستنقع مجاري
		صنعاء	سنحان	18 (هكتار)	3 مستنقعات مجاري
		تعز	الحربات	28 (هكتار)	مياه راكدة
		تعز	ماويه	19 (هكتار)	مياه راكدة
		الحديدة	التحيتا	13 (هكتار)	مياه راكدة
		صنعاء		165 (هكتار)	(118) أسرة زراعية
5	الحشرات الناقلة للكوليرا	عمران		236 (هكتار)	(103) أسرة زراعية
		حجة		188 (هكتار)	(121) أسرة زراعية
		المحويت		117 (هكتار)	(98) أسرة زراعية
		الحديدة		47 (هكتار)	(26) أسرة زراعية
		ريمه		228 (هكتار)	(172) أسرة زراعية
		ذمار		468 (هكتار)	(341) أسرة زراعية
		إب		394 (هكتار)	(281) أسرة زراعية
		تعز		114 (هكتار)	(83) أسرة زراعية
6	مكافحة دودة الحشد الخريفية على محصول الذرة				





## 2.2 مراقبة ومكافحة الجراد الصحراوي

- تنفيذ مكافحة ميدانية ضد مجاميع الحوريات في العديد من الوديان في عدة محافظات في سلسلة المرتفعات الغربية الشمالية والوسطى والجنوبية بالإضافة الى منطقة صرواح في مارب وبرط والحميدات في الجوف حيث تم تكليف 30 فريق لمكافحة حوريات الجراد والتي ظهرت في مناطق زراعية في المرتفعات الغربية والحقت بعض الاضرار وبلغت المساحة المكافحة في تلك المناطق 5,841 هكتار استخدم فيها أكثر من 3,551 لتر من المبيدات المختلفة.
- تتبع حالة الجراد الصحراوي في دول الإقليم وحالة الأمطار من خلال المراسلات وتبادل المعلومات بين المركز وبعض دول الإقليم ومركز خدمة معلومات الجراد في روما وذلك بهدف أخذ الحيطة والحذر والاستعداد المسبق لأي تهديد للجراد من تلك الدول والعمل على إيجاد آلية مناسبة مسبقاً للتدخل بها في حال وجود أي نشاط للجراد انتشار وخاصة في ظل نشاط الجراد الصحراوي الذي تشهده بعض دول المنطقة الوسطى في كل من السعودية وإريتريا والسودان ومصر منذ بداية هذا العام إضافة إلى نشاط الجراد المسجل في بعض المناطق الشرقية من البلاد في كل من محافظتي المهرة وحضرموت وذلك نتيجة لتأثر إعصار لوبان الذي تأثرت به المناطق الشرقية من البلاد خلال شهر أكتوبر 2018م.
- تنفيذ برامج للمسح والمكافحة في مناطق التكاثر الصيفية مارب والجوف و الشتوية سهل تهامة خلال الأشهر مايو ، اغسطس ، سبتمبر ، اكتوبر ، نوفمبر ، ديسمبر وتم الحصول على التمويل من منظمة الفاو ونفذت اعمال المسح في مناطق التكاثر الصيفية ( يونيو ، سبتمبر ) والشتوية (سبتمبر ، اكتوبر ، نوفمبر ) كما نفذت عمليات مكافحة ضد مجاميع الحوريات في شمال سهل تهامة خلال شهر نوفمبر وبلغت المساحة المكافحة حوالي 6,000 هكتار استخدمت فيها كمية 3 طن من المبيدات وحوالي ١٨٠ هكتار في نهاية ديسمبر وكمية ٩٠ لتر فنتريثون.

## 2.3 تسجيل المبيدات والتصاريح وضبط الشحنات

### ⦿ إعادة المبيدات الممنوعة والمخالفة إلى البلد الذي جلبت منه:

حفاظا على البيئة اليمنية والصحة العامة والزراعة والمنتجات الزراعية الخالية من الأمراض والمواد المسرطنة وصمودا يتجسد تجاه العدوان الغاشم على بلادنا والذي يعتبر إدخال المواد الممنوعة والمسرطنة الى اليمن احد الاساليب العدوانية التي يستخدمها تحالف قوى العدوان على بلادنا، تم بعون الله تعالى ويتضافر الجهود من وزارة الزراعة والري ونيابة الاموال العامة والهيئة الوطنية لحماية البيئة والجهات الامنية تم إعادة تصدير ست حاويات من المبيدات التي دخلت البلاد بطريقة غير رسمية وذلك لغرض إرجاعها إلى البلد الذي جلبت منه بكمية (104,060) لتر.

وكذلك في نفس إطار الأعمال الوطنية الكبيرة التي تبذلها الوزارة تم إعادة تصدير كمية (9,739) لتر من المبيدات الممنوعة والغير مصرحة تنفيذا لحكم محكمة نيابة الاموال العامة م/ إب رقم (15) لسنة 1440هجرية.



## ج تسجيل المبيدات

النشاط	العدد	التفاصيل
تصاريح استيراد مبيدات آفات نباتية	397 تصريح استيراد	تم إصدار عدد (1,058) تصريح استيراد مبيدات بإجمالي كميات (11,136,448) لتر / كجم منها عدد (945) تصريح استيراد كميات تجارية وعدد (25) تصريح استيراد عينات وعدد (47) تصريح قيد سداد الرسوم وعدد (66) لم يتم استكمال إجراءاتها، وتفاصيلها على النحو التالي: - كمية (5,330,077) لتر / كجم مبيدات حشرية. - كمية (3,563,703) لتر / كجم مبيدات فطرية. - كمية (1,572,573) لتر / كجم مبيدات عناكبية. - كمية (626,545) لتر / كجم مبيدات حشري / عناكبي. - كمية (31,280) لتر / كجم مبيدات أعشاب. - كمية (7,270) لتر / كجم مبيدات نيماتودي. - كمية (4,000) لتر / كجم مادة لاصقة وناشرة. - كمية (1,000) لتر / كجم تعقيم تربة.
شهادات تسجيل مبيدات	156 شهادة تسجيل	تم إصدار عدد (156) شهادة تسجيل منها: - عدد (86) شهادة تسجيل مبيدات كيميائية جديدة. - عدد (11) شهادات تسجيل مبيدات طبيعية وفرمونات جديدة. - عدد (17) شهادات إعادة تسجيل مبيدات كيميائية . - عدد (13) شهادات إعادة تسجيل مبيدات طبيعية. - عدد (29) شهادة قيد تسديد الرسوم .
اسماء تجارية ثانية	27 إسم تجاري ثاني	- بلغ عدد الأسماء الجديدة التي تم تسجيلها (27) اسم تجاري جديد.
مذكرات إفراجات الشحنات	128 مذكرة إفراج	تم إصدار عدد (128) إفراج بكمية إجمالية (2,459,019) لتر/كجم منها : ■ كمية (1,026,328) لتر / كجم مبيدات حشرية. ■ كمية (648,691) لتر / كجم مبيدات فطرية . ■ كمية (468,613) لتر / كجم مبيدات عناكبية . ■ كمية (310,377) لتر / كجم مبيدات حشرية/ عناكبية . ■ كمية (5,010) لتر / كجم مبيدات أعشاب .



## 2.4 الرقابة والتفتيش وحماية البيئة

التفاصيل	العدد	النشاط
<p>تم إصدار عدد (87) ترخيص مزاولة مهنة وفقا للمادة 11 و 12 و 13 من قانون تنظيم تداول المبيدات موضحة كالتالي:</p> <p><u>تراخيص الملفات الواصلة من مكاتب الزراعة بالمحافظات :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ مكتب الزراعة بالأمانة بعدد (10) تراخيص كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (8) تراخيص جديد.</li> <li>- (2) تراخيص تجديد</li> </ul> </li> <li>■ مكتب الزراعة م. صعدة بعدد (2) تراخيص جديدة</li> </ul> <p><u>الترخيص التي تم إصدارها عبر الادارة العامة لوقاية النبات بعدد (75) ترخيص كالتالي:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (17) ترخيص جديد .</li> <li>- (58) ترخيص تجديد.</li> </ul>	87 ترخيص	تراخيص مزاولة مهنة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تم إصدار عدد (38) موافقة فنية لتوزيع المبيدات بين المحافظات بعد مراجعة الوثائق و سداد الرسوم المقررة من قبل الوزارة .</li> </ul>	38	الموافقات الفنية لتوزيع المبيدات
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تم استلام إشعارات وصول الشحنات وحفظها وتقييمها في السجلات.</li> </ul>	75 إشعار	إشعارات وصول الشحنات
<ul style="list-style-type: none"> <li>- من خلال استقبال واستلام العينات المأخوذة من الشحنات المستوردة الواصلة الى المنافذ والمرسلة مع وثائق الشحنات من مندوبي الوزارة في المنفذ لغرض التحليل المختبري، حيث بلغت الكميات المستوردة 81 شحنة.</li> </ul>	81 شحنة	الشحنات المستوردة خلال العام 2019م
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تم تنفيذ حملات رقابة وتفتيش على محلات ومخازن تداول المبيدات في أمانة العاصمة الكائنة في ( ش/زائد - سوق علي محسن - باب اليمن - حي الحثلي ) والتأكد من تراخيص مزاولة المهنة لجميع المحلات التي تم تفتيشها بعدد (40) محل بيع مبيدات والتأكد من سلامة المبيدات المعروضة والموجودة في المحلات والمخازن.</li> <li>- تم مدهمة مخزن مبيدات في منطقة سعوان - بيت اللهيدة - حارة الشمس في تاريخ 2019/3/28م بمراقبة الجهات الامنية والقضائية حيث تم ضبط كمية (11,684.02) لتر مبيدات ممنوعة ومهربة ومنتهية وتم إحالة القضية الى نيابة الاموال العامة.</li> <li>- تم تنفيذ حملات الرقابة والتفتيش الدورية على محلات ومخازن المبيدات وتفتيشها والتأكد من تراخيصها.</li> </ul>	نزول ميداني	حملات الرقابة والتفتيش
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تم ضبط وإيصال عدد (72) شحنة مبيدات الى الادارة العامة لوقاية النبات من قبل افراد النقاط الامنية وعبر حملات الرقابة والتفتيش المفاجئة وتم معاينتها واتخاذ الاجراءات القانونية حيالها.</li> </ul>	72 شحنة	الشحنات المضبوطة والشحنات الواصلة الى مقر الإدارة.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 قضايا تم إحالتها الى نيابة الاموال العامة .</li> </ul>	7 قضايا	القضايا المحالة الى النيابة



## 2.5 التجارب الحقلية وآليات مكافحة

النشاط	العدد	التفاصيل
التجارب الحقلية لتقييم فعالية المبيدات	203 عقود تجارب	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم تسجيل وتوثيق عدد (203) عقود تجارب لعدد (24) وكيل محلي من عدد (60) شركة تشمل الاتي: <ul style="list-style-type: none"> <li>- (79) مبيدات إعادة تسجيل.</li> <li>- (113) مبيد ملفاتها جديدة فئة تجربة واحدة.</li> <li>- (11) مبيد ملفاتها جديدة فئة ثلاث تجارب.</li> </ul> </li> <li>حيث تشمل هذه العقود (124) مبيد حشري و(77) مبيد فطري و(2) مبيد حشائش.</li> <li>العمل المخزني والتكويد وفي هذا الصدد تم التالي: <ul style="list-style-type: none"> <li>- تم توريد (103) عينة</li> <li>- تم تكويد وتجهيز عينات المبيدات المراد اختبارها حقلياً ومخبرياً بعدد (184) عينة .</li> <li>- تم تشكيل الفرق المنفذة للتجارب الحقلية بعدد (19) فريق وتم تسليمهم العينات المكودة لغرض تنفيذ التجارب الحقلية.</li> </ul> </li> </ul>
آليات مكافحة	2 شركة	<ul style="list-style-type: none"> <li>استقبال طلبات تصريح استيراد اليات مكافحة لعدد (2) من شركات المرشحات الظهيرية وعمل التصاريح اللازمة بعد استيفاء الرسوم المقررة من قبل الوزارة.</li> </ul>

## 2.6 التدريب والتأهيل وورش العمل:

- تم تنفيذ الدورة التدريبية لخريجي كلية الزراعة في مختلف مجالات وقاية النبات مثل : الرقابة والتفتيش على المبيدات ، والحجر النباتي ، والصحة النباتية ، والمكافحة المتكاملة للآفات ، والاثر المتبقي للمبيدات، وخطر المبيدات وكيفية الاستخدام الآمن لها واساسيات الضبط والتفتيش والمعاينة وتحرير محاضر الضبط للمخالفات والتي كان التدريب يتضمن الجانب النظري والجانب العملي والتطبيقي والنزول الميداني ، والتي تم تنفيذها في مقر الادارة العامة لوقاية النبات لعدد أحد عشر متدرب ولمدة عشرة أيام ابتداء من تاريخ 2019/6/22 م .
- تم تنفيذ ورشة العمل الخاصة بتنظيم تداول المبيدات المنعقدة في مقر الادارة العامة لوقاية النبات بتاريخ 2019/3/20م بإشراف قيادات الوزارة بحضور مدراء إدارات وقاية النبات في مكاتب الزراعة بالمحافظات والأمانة وبعض مدراء عموم مكاتب الزراعة بالمحافظات وتم الخروج بعدة توصيات تم التوقيع عليها في محضر الورشة.
- تم تدريب 490 طالب وطالبة على النحو التالي:
  - (34) طالب وطالبة من جامعة ذمار كلية الزراعة قسم انتاج نباتي سنة ثالثة.
  - (48) طالب وطالبة من المعهد العالي للصيدلة سنة ثالثة مساعد طبيب (معهد خاص).
  - (63) طالب وطالبة من المعهد العالي للعلوم الصحية سنة ثالثة صيدلة (حكومي).
  - (15) طالب من المعهد البيطري قسم انتاج نباتي سنة ثالثة.
  - (26) طالب وطالبة كلية الزراعة جامعة صنعاء قسم وقاية نبات سنة رابعة.
  - (34) طالب وطالبة من جامعة صنعاء كلية العلوم قسم الكيمياء.
  - (31) طالب وطالبة جامعة حجة كلية العلوم التطبيقية قسم الكيمياء الصناعية.
  - (9) طلاب وطالبات من جامعة اب كلية العلوم التطبيقية قسم الكيمياء الصناعية.



- (1) طالب واحد من كلية الزراعة جامعة اب.
- (117) طالب وطالبة كلية العلوم والتكنولوجيا سنة اولي طب.
- (47) طالب وطالبة كلية العلوم جامعة صنعاء قسم الاحياء.
- (17) طالب وطالبة كلية العلوم جامعة صنعاء كيمياء.
- (25) طالب وطالبة كلية الزراعة جامعة اب قسم انتاج نباتي.
- (10) مهندس ومهندسة وقاية نبات موظفي الوقاية الجدد تدريبهم في مجال تصميم وتحليل نتائج التجارب الحقلية.
- مساعدة العديد من طلاب كلية العلوم والصيدلة في فصل مستخلصات خاصة بمشاريع تخرجهم.
- (10) طلاب خريجي زراعة (وقاية نبات).
- (3) طالبات كلية العلوم سنة رابعة.

## 2.7 الاجتماعات واللقاءات التشاورية

- تم عقد اجتماع بين قيادة وزارة الزراعة والري وبين تجار ومستوردي مبيدات الآفات النباتية لمناقشة آلية محضر الاجتماع مع التجار وبدء مهلة تقديم البلاغات لمدة شهر من تاريخ الاجتماع المنعقد في مقر الادارة العامة للسيطرة في تاريخ 2019/9/14م
- تم عقد اللقاء التشاوري بين قيادة الوزارة ومدراء عموم مكاتب الزراعة بالمحافظات ومدراء الوقاية بالمحافظات وذلك في مقر الادارة العامة لوقاية النبات خلال الفترة 7-8 ديسمبر 2019م وذلك لمناقشة ما تم إنجازه من الالية التنفيذية لمحضر التجار وطرح المشاكل والمعوقات التي تواجهها مكاتب الزراعة وتم وضع الحلول لها باتفاق وتوقيع الجميع.
- مكافحة الحيوية لحشرة من القلف على أشجار اللوزيات والعنب تربيته وإكثاره الطفيل *Pauesia antennata* معملياً ونثره في المزارع في محافظة صنعاء مديريات (بني الحارث، خولان، همدان، امانة العاصمة) حيث كانت عدد الزيارات الميدانية (11) زيارة واجمالي الطفيليات التي تم اطلاقها ( 8200 ) طفيل.

## 2.8 التوعية الوقائية للمزارعين

- توعية 120 مزارع في محافظة صنعاء منطقتي بيت مجرز ووادي ظهر مديرية همدان عن اخطار المبيدات والاستخدام العشوائي للمبيدات.
- تنفيذ حملة ضد نواقل مرض الكوليرا في مديرية بني الحارث وعلى هامش هذه الفعالية تم توعية مزارعي الخضار على مخاطر استخدام المياه العادمة (مياه المجاري) في ري المحاصيل ونقل الامراض الخطيرة الى مستهلكي الخضار التي تؤكل طازجة او مطبوخة.
- استقبال عينات من النباتات المريضة التي يحضرها المزارعين وعمل التوصيات اللازمة لمكافحتها مع التركيز على العمليات الزراعية والتشديد على الالتزام بفترة الأمان للمبيدات المستخدمة ونم إعطاء التوصيات والنصائح للمزارعين الوافدين للإدارة العامة لوقاية النبات من مختلف محافظات الجمهورية (ذمار - اب - حجة -ريمة - صنعاء - امانة العاصمة) وعددهم (500) مزارع ومزارعة.
- توزيع النشرة الارشادية عن الأصداء التي تصيب محصول القمح وتوزيع العديد من النشرات والبروشورات للمزارعين والطلاب.



### (3) الرقابة على جودة مستلزمات الانتاج

تكمن اهمية المدخلات الزراعية في تطوير وتنمية كميات الانتاج الزراعي واستمرار وديمومة القطاع الزراعي التنموي والاقتصادي الهام الذي يلعب دورا بارزا في تحقيق الامن الغذائي عبر تزويد السكان بالغذاء من المحاصيل الزراعية والفواكه والخضروات.

وخلال العام 2019 تم تنفيذ العديد من الانشطة الزراعية في مجال الرقابة على جودة مستلزمات الانتاج الزراعي، حيث قامت الادارة العامة للرقابة على جودة مستلزمات الانتاج بالأنشطة التالية:

#### (3.1) تسجيل البذور والشتلات والاسمدة والمخصبات الزراعية

##### التراخيص:

- تقدمت عدد (133) جهة بطلبات الحصول على تراخيص تداول بالبذور والشتلات والمخصبات الزراعية، منها عدد(24) جهة جديدة.
- كما بلغ عدد الجهات التي منحت تراخيص وموافقات انشاء معامل لإنتاج الاسمدة ومحسنات التربة زراعية (9جهات).

إجمالي عدد الجهات التي تقدمت بطلبات الحصول على تراخيص التداول	عدد الطلبات الجديدة من إجمالي عدد المتقدمين	تراخيص وموافقات انشاء معامل لإنتاج اسمدة ومحسنات تربة زراعية
133	24	9

جدول(17) يوضح الجهات التي تم منحها تراخيص وموافقات لا نشاء مصانع ومعامل إنتاج الاسمدة ومحسنات التربة

م	الشركة	المواد المنتجة
1	شركة اليكس	محسنات تربة
2	شركة فودكس لمركزات اعلاف الحيوانات	محسنات تربة
3	شركة المحاجر اليمينية	محسنات تربة
4	بيوتكنولوجي كميكال	أسمدة مركبة
5	المشامي	أسمدة مركبة
6	جرين سيبس	محسنات تربة
7	السلام للخدمات	أسمدة مركبة
8	جريفكس	أسمدة مركبة
9	مؤسسة أديب العلواني	أسمدة مركبة





### 3.2 تسجيل بذور محاصيل الخضر

#### ٢. البذور

يتم التسجيل بناءً على الشروط المبينة في المادة رقم (10) للائحة التنفيذية للقانون رقم (20) لسنة 1998م بشأن البذور والمخصبات الزراعية والقرارات الوزارية ذات الصلة. حيث تم استلام الطلبات الخاصة بتسجيل أصناف محاصيل الخضر من الجهات الراغبة في التسجيل وتم إدخال البيانات في السجل الإلكتروني لعدد (105) بذور أصناف خضر معتمدة – مستوردة (مسجلة في بلد المنشأ).

#### جدول (18) يبين خلاصة لنشاط تسجيل البذور

عدد الأصناف	عدد أنواع المحاصيل	عدد الشركات المنتجة للبذور	عدد المستفيدين	بيان
105	16	20	15	الجهات المتقدمة لطلب تسجيل بذور أصناف خضر معتمدة مستوردة

#### جدول (19) يبين عدد الاصناف لكل نوع تم تسجيله

م	النوع	عدد الاصناف التي تم تسجيلها
1	باميا	4
2	باذنجان	2
3	بصل	5
4	حبيب	13
5	بنجر	1
6	بييار	3
7	جزر	7
8	خيار	13
9	ذرة شامية	2
10	شمام	7
11	طماطم	21
12	فاصوليا	1
13	فجل	2
14	فلفل حار	10
15	ملفوف	4
16	كوسه	10
	الاجمالي	105



### 3.3 استيراد وتداول مستلزمات الإنتاج

#### ج استيراد البذور

بلغ إجمالي كميات بذور الخضروات التي تم الموافقة على استيرادها خلال العام 2019 حوالي (56,509.36) كجم و (562,545,839) بذره وعدد الانواع (17) نوع وعدد الاصناف (520) صنف.

وبلغ إجمالي كميات البذور الواصلة خلال العام 2019م (38,856) كيلو جرام لعدد (14) نوع و(116) صنف وبلغ عدد موافقات الاستيراد (224) موافقة وبلغ عدد المستوردين (49) جهة.

#### جدول (20) يوضح إجمالي كميات البذور التي تم استيرادها

م	المحصول	الكمية الموافق على استيرادها		عدد الاصناف	الكمية الواصلة	عدد الاصناف
		بذره	كجم		كجم	
1	باباي	126,000		13	0	0
2	بادنجان	815,000	1.251	10	0	0
3	باميا	60,000	15,590.1	13	6,550	4
4	فلفل حار	16,139,400	513	31	16.009	3
5	بصل	37,500	4,558.685	43	5,488.420	12
6	بيبار	95,210,200	875.54	18	231.541	3
7	جزر	160,306,000	5,878.6	17	14,319.600	14
8	حبجب	71,640,750	8,818.552	96	4,132.550	18
9	خس	3,000	1,666.62	6	838	2
10	خيار	5,334,400	1,192.21	38	163.909	12
11	نره	0	40	2	20	1
12	زهرة	7,500	80	5	0	0
13	شمام	55,565,400	2,688.62	63	2,218.350	12
14	طماطم	129,627,589	4,465.567	93	2,590.700	17
15	فاصوليا	0	0	0	0	0
16	فجل	5,000	6,701	5	0	0
17	كوسه	13,705,600	3,438.55	49	2,277.330	16
18	ملفوف	13,962,500	1.06	18	8.5	2
	الإجمالي	562,545,839	56,509.36	520	38,854.91	116



### 3.4) استيراد تقاوي البطاطس

بلغت كميات تقاوي البطاطس التي تم الموافقة على استيرادها (6694) طن وعدد الاصناف (14) صنف من اربع شركات.

جدول (21) يبين اصناف وكميات تقاوي البطاطس التي تم الموافقة على استيرادها

بلد المنشأ	الرتبة	الصنف	الكمية	الوحدة	الحالة
هولندا	اساس	دايمنت	330	طن	متداول
هولندا	اساس	ديزري	15	طن	متداول
هولندا	اساس	كوندور	12.5	طن	متداول
هولندا	BS	دايمنت	110	طن	متداول
هولندا	BS	ديامنت	550	طن	متداول
هولندا	BS	ديامنت	2,227.5	طن	متداول
هولندا	BS	فابيولا	55	طن	متداول
هولندا	BS	باتاميرا	715	طن	متداول
هولندا	BS	ساجيتا	110	طن	متداول
هولندا	BS	دايمنت	1,500	طن	متداول
هولندا	BS	أريزونا	55	طن	متداول
هولندا	BS	ماركيز	1	طن	متداول
هولندا	BS	دايمنت	1,500	طن	متداول
هولندا	BS	اريزونا	55	طن	متداول
هولندا	BS	كونستانس	1	طن	عينات
هولندا	BS	رانومي	1	طن	عينات
هولندا	BS	ارسينال	1	طن	عينات
هولندا	BS	اديتو	1	طن	عينات
هولندا	BS	كونستانس	1	طن	عينات
هولندا	BS	رانومي	1	طن	عينات
هولندا	BS	ارسينال	1	طن	عينات
هولندا	BS	اديتو	1	طن	عينات
هولندا	E	دايمنت	495	طن	متداول
هولندا	SE	دايمنت	192.5	طن	متداول
هولندا	E	اكترس	15	طن	متداول
هولندا	E	مترو	12.5	طن	متداول
هولندا	اساس	دايمنت	192.5	طن	متداول
هولندا	اساس	دايمنت	330	طن	متداول
هولندا	اساس	دايمنت	330	طن	متداول
هولندا	اساس	أريزونا	55	طن	متداول
هولندا	اساس	ماركيز	46.25	طن	متداول
هولندا	BS	كونستانس	2.5	طن	عينات
هولندا	BS	رانومي	2.5	طن	عينات
هولندا	BS	ارسينال	2.5	طن	عينات
هولندا	BS	اديتو	1.25	طن	عينات
الاجمالي			6,694	طن	



### ٢ بذور البطاطس المستوردة

بلغت إجمالي كميات تقاوي البطاطس الواصلة خلال العام 2019م (2381.075) طن لعدد (8) أصناف. تم استيرادها من (3) شركات منتجة لتقاوي البطاطس ثلاثة مستوردين محليين منتجين للتقاوي،

جدول (22) يبين كميات وأصناف تقاوي البطاطس (المستوردة)

م	الصنف	الكمية / طن
1	دايمنت	1253.450
2	فابيولا	598.250
3	بركا	220
4	ساجيتا	6.950
5	باناميرا	268.050
6	أريزونا	27.500
7	مارجرتيا	2.750
8	ديزري	4.125
	الإجمالي	2,381.075

### 3.5 بذور الاعلاف المستوردة:

تمت الموافقة على استيراد 10 كجم من بذور الاعلاف.



### 3.6) استيراد الأسمدة الصلبة والسائلة :

بلغت كميات الأسمدة الصلبة التي تم الموافقة على استيرادها خلال العام 2019م (96,819.09 طن) و(103,115.1)طن من الأسمدة الصلبة الواصلة وبلغت الأسمدة السائلة التي تم الموافقة على استيرادها (3,698,087.12)لتر والتي دخلت البلاد(1,231,914)لتر.

#### جدول(23) يبين الأسمدة الصلبة المستوردة و الموافقة عليها

م	النوع	الكمية الموافق عليها /طن	الكمية الواصلة/طن
1	نيتروجين مع بوتاسيوم	9.68	794.206
2	بوتاسيوم	10.15	125
3	اعشاب بحرية	54	93.568
4	احماض امينية	118	15678.2
5	فوسفور مع كبريت	127	104
6	فوسفور	446.7	11801.32
7	عناصر صغري	492.4	983.795
8	فوسفور مع بوتاسيوم	640.4	161.668
9	نيتروجين	816.16	695.45
10	احماض الهيومك والفولفيك	1332.5	453.515
11	بوتاسيوم مع الكبريت	3285	547.806
12	مواد عضوية	3589.4	207
13	نيتروجين مع فوسفور	4683.4	1279.906
14	نيتروجين مع فوسفور مع كبريت		120
15	يوريا	11317	9266.45
16	الحديد المخلبي	12983	7961.187
17	نيتروجين مع فوسفور مع بوتاسيوم	23738.3	28039.838
18	نيتروجين مع كبريت	33176	24780.202
19	كبريت		22
	الاجمالي	96,819.09	103,115.1



جدول (24) يبين الاسمدة السائلة المستوردة والموافق عليها

م	النوع	الكمية الموافق عليها / لتر	الكمية الواصلة/لتر
1	بوتاسيوم	8823.12	12360
2	نيتروجين مع فوسفور	51614	6600
3	نيتروجين مع بوتاسيوم	51704	68176.336
4	نتروجين مع كبريت	0	800
5	اعشاب بحرية	77233	61744
6	نيتروجين مع فوسفور مع بوتاسيوم	107488	58696.936
7	عناصر صغري	131717	87197.258
8	بوتاسيوم مع الكبريت	183450	18743.6
9	احماض الهيومك والفولفيك	229892	74230
10	فوسفور مع بوتاسيوم	257152	78277.624
11	فوسفور	326690	132
12	نيتروجين	337368	209266
13	احماض امينية	561916	176571.98
14	مواد عضوية	1373040	371118
15	كبريت	0	8000
	الاجمالي	3,698,087.12	1,231,914





### 3.7 أنشطة أخرى

- استكمال إنشاء المبنى الخاص بالرقابة على جودة مستلزمات الانتاج الزراعي الذي توقف تنفيذه وتم انجاز 80% من بدروم المبنى.
- تم تعديل قرار رسوم الخدمات رقم (49) لعام 2019م للخدمات التي تقدمها الوزارة في مجال الرقابة على جودة مستلزمات الانتاج الزراعي.
- بقرار من وزير العدل تم منح صفة الضبطية القضائية لعدد 14 موظف من كوادر الرقابة على جودة مستلزمات الانتاج الزراعي.
- إعداد دليل الخدمات والنماذج والشروط من (132) صفحة في مجال الرقابة على جودة مستلزمات الانتاج الزراعي.
- ضبط معمل في العاصمة صنعاء ينتج الأسمدة المزورة من الملح واحالته الى النيابة العامة.
- تم تنفيذ الندوة الوطنية الندوة الوطنية في مجال انتاج البذور والتقاي والمخصبات الزراعية محليا خلال الفترة 2019/31-30م وشاركت فيها الجهات ذات العلاقة مثل البحوث والجامعات والقطاع الخاص والتعاوني.
- تدريب عدد (8) اخصائيين على استخدام جهاز (فحص البصمة الوراثية والبذور المعدلة وراثيا).
- تدريب (60) طالب وطالبة من طلاب جامعات (صنعاء وذمار واب) في مختبرات جودة مستلزمات الانتاج الزراعي.
- تدريب (9) من كوادر مختبر الأسمدة على استخدام وتشغل جهاز الفليم.
- تنفيذ معرض للمنتجات المحلية من معامل ومصانع الأسمدة ومحسنات التربة شاركت فيه (9) شركات / معامل.
- اعداد دراسة فنية لتطوير مختبر البذور التابع للرقابة على جودة مستلزمات الانتاج الزراعي.
- اعداد دراسة الجدوى الأولية لمشروع إنتاج بذور ما قبل الاساس G1 للبطاطس صنف دايمنت باستخدام تقنية زراعة الانسجة النباتية.



#### **4) صحة الحيوان والحجر البيطري:**

تقوم الوزارة بحماية وتحسين صحة الحيوان بوصفها أداة ضرورية لزيادة استدامة إنتاج الثروة الحيوانية. فالمنتجات الحيوانية لا تمثل مصدراً للأغذية عالية الجودة فحسب، بل وتعدّ كذلك مصدراً للدخل لكثير من صغار المزارعين ومربي الحيوانات. كما يصاحب النمو الاقتصادي زيادة في استهلاك المنتجات الحيوانية. ولذلك تعدّ مساهمة الثروة الحيوانية في الناتج المحلي الإجمالي لقطاع الزراعة أمراً مهماً.

##### **4.1) التحصين**

تعمل الوزارة في مجال صحة الحيوان بتنفيذ عدة برامج في مجالات مكافحة والوقاية من الأمراض ذات الأولوية التي تهدد الانتاج الحيواني والصحة العامة، حيث وبالتنسيق مع المنظمات العاملة في القطاع الزراعي تم تنفيذ عدد من الحملات للتحصين ضد مرض طاعون المجترات وجذري الاغنام والماعز ومكافحة الطفيليات، وكما هو موضح بالجدول ( ) التالي:



جدول (9) يوضح التحصينات ومكافحة الطفيليات للثروة الحيوانية في المحافظات

م	المحافظات المستهدفة	عدد المديرية المستهدفة	عدد العزل المستهدفة	عدد القرى المستهدفة	عدد الحيوانات المستهدفة (اغنام وماعز)	عدد الحيوانات المحصنة والمعالجة (اغنام وماعز)	نسبة التنفيذ %	عدد الابقار المحصنة ضد الجلد العقدي	عدد المستفيدين (المزارعين)	عدد الحيوانات المعالجة الاخرى
1	ذمار	11	172	1486	500,000	384,559	76%	-	11,373	-
2	البيضاء	17	139	900	340,000	330,676	97%	-	6,018	200
3	صعده	12	151	764	400,000	332,497	83%	-	8,423	3,018
4	الحديدة	12	-	893	763,698	603,405	86%	-	22,564	-
5	حجه	16	-	1988	600,000	480,275	82%	-	19,404	-
6	صنعاء	7	-	-	308,000	330,299	107%	-	12,351	1,125
7	عمران	20	147	1722	600,000	480,275	80%	-	22,522	2,021
8	حجه	7	-	-	1,030,000	911,555	88%	-	28,840	4,086
9	الجوف	6	22	260	250,000	230,000	92%	-	6,000	2,158
10	صنعاء	8	53	612	288,000	217,635	76%	-	7,563	-
11	تعز	2	38	414	170,000	136,464	80%	-	74,167	5,689
12	اب	1	4	88	10,000	10,916	109%	-	1,837	1,837
13	ذمار	2	86	1016	-	-	-	21,145	9,103	-
14	ريمه	1	10	35	6,000	3,948	64%	47	374	-
	الاجمالي	122	822	10,178	5,265,698	4,443,504		21,192	230,539	20,134



## 4.2 الحجر البيطري:

المحاجر البيطرية هي خط الدفاع الأول في حماية الثروة الحيوانية المحلية لمنع دخول الأوبئة الحيوانية عن طريق الحيوانات المستوردة ومنتجاتها. كما تمثل الرقابة الصحية المحجرية في المنافذ البيطرية أهمية كبيرة في حماية المستهلك اليمني من الأمراض المشتركة وكذا أهمية اقتصادية كبرى في حماية الثروة الحيوانية المحلية من الأوبئة التي قد تدخل البلد عن طريق الاستيراد.

وتعتبر الجمهورية اليمنية دولة غير مكتفية ذاتياً من اللحوم الحمراء ولتغطية الاحتياجات من البروتين الحيواني ولمواجهة هذا العجز من البروتين والاستهلاك النسبي المرتفع تعتمد الدولة على استيراد أعداد كبيرة من الحيوانات المجترة ( أغنام ، ماعز ، أبقار ، إبل) ولأسباب دينية تستورد هذه الحيوانات في الغالب على شكل حيوانات حية يتم استيرادها من دول القرن الأفريقي والتي تستوطن فيها معظم الأوبئة الحيوانية.

وخلال العام 2019 تم فحص العديد من الشحنات عبر مختلف منافذ الحجر البيطري، حيث توضح الجداول التالية اصناف وعدد الشحنات المختلفة التي تم فحصها:

جدول (10) يبين عدد الشحنات من المفحوصة والمفرج عنها من الماشية واللحوم

المنشأ	الوحدة	الكمية	عدد الشاحنات	الصنف
أبقار ذكور	رأس	3,330	64	اثيوبيا والصومال
أبقار	رأس	3,418	36	اثيوبيا والصومال
تيوس ماعز	رأس	185	1	الصومال
لحوم مفرومة	طن	14,509	12	السعودية عمان الامارات
كبده	طن	53.2	2	استراليا

جدول (11) يبين عدد الشحنات المفحوصة والمفرج عنها من الدواجن والبيض

المنشأ	الوحدة	الكمية	عدد الشاحنات	الصنف
دجاج مجمد	طن	20,329	659	البرازيل أوكرانيا فرنسا الارجننتين
بيض تفقيس	بيضة	3,018,229	18	الاردن عمان
كتاكت بعمر يوم	كتكوت	3,350,859	82	السعودية
بريمكسات دواجن	طن	186	6	بلجيكا الاردن الصين



جدول (12) يبين عدد الشحنات المفحوصة والمفرج عنها من أعلاف الدواجن واغذية اخرى

المنشأ	الوحدة	الكمية	عدد الشاحنات	المنشأ
بلجيكا هولندا الاردن صربيا النمسا	طن	12,667	292	أعلاف دواجن
الاردن تركيا	طن	118.81	5	اغذية حيوانات اليفة

جدول (13) يبين عدد الشحنات المفحوصة والمفرج عنها من الذرة الشامية وفول وزيت الصويا

المنشأ	الوحدة	الكمية	عدد الشاحنات	المنشأ
الارجنتين استراليا	طن	224,405	74	الذرة الشامية
الارجنتين	طن	51,817	42	فول وزيت صويا

جدول (14) يبين عدد الشحنات المفحوصة والمفرج عنها من الادوية واللقاحات والمطهرات البيطرية

المنشأ	الوحدة	الكمية	عدد الشاحنات	المنشأ
الاردن السعودية الصين الهند بلجيكا ماليزيا مصر فرنسا تركيا	طن	1,124	95	أدوية بيطرية
إيطاليا أمريكا الاردن كوريا روسيا	طن	53.96	26	لقاحات بيطرية
بلجيكا هولندا الأردن	طن	11,992	203	مركزات (أعلاف دواجن)
السعودية الصين عمان	طن	70	4	مطهرات بيطرية ومواد خام
الاردن	-	1,461	5	علب واغطية بلاستيكية لتعبئة الادوية



## (5) الري المزرعي:

تركيب المحطات المناخية هو الحل لمراقبة التقلبات المناخية، كما ان إعطاء قضية المياه مزيدا من الاهتمام خاصة في جوانب حصاد المياه وإرشاد الري وترشيد استخدامات المياه هي من اولويات وزارة الزراعة والري وتقوم الوزارة بنشر محطات مراقبة المناخ في مختلف المحافظات كوسيلة لمساعدة المزارعين لرصد التغيرات المناخية، ونفذت الوزارة عدد من المحطات المناخية كما اعدت تأهيل اخرى وكما هو موضح بالتالي:

### (5.1) تركيب شبكات الرصد المناخي:

تم تركيب عدد ثمان محطات مناخية اتوماتيكية متكاملة حديثة موزعة على محافظات (الحديدة وتعز والضالع وحضرموت وصعدة وريمة والمهرة وابين).

#### جدول(15)

المحطات المناخية الاتوماتيكية الجديدة التي تم تركيبها

م	اسم الحطة	المحافظة
1	الكدن	الحديدة
2	المقاش /صعدة	صعدة
3	الشحر	حضرموت
4	الجبين /ريمة	ريمة
5	الضالع	الضالع
6	الكود	ابين
7	المعافر	تعز
8	سرفيت	المهرة

وتقوم الوزارة وقطاع الارصاد بإدارتها وجمع البيانات الدورية منها وستسهم هذه المحطات في تعزيز المعلومات حول التغيرات المناخية والتي سيستفيد منها المزارعين في المحافظات.



كما تم اعادة التأهيل (كليا وجزئيا) لعدد 9 محطات مناخية و 26 محطة مطرية موزعة على محافظات (امانة العاصمة وصنعاء وذمار وعمران وحضرموت ) كالنحو التالي:

جدول(16)

المحطات المناخية والمطرية التي تم اعادة صيانتها وتأهيلها

م	اسم المحطة	نوع المحطة	المحافظة
1	محطة جامعة صنعاء	مناخية	صنعاء
2	محطة العرة	مناخية	صنعاء
3	محطة الحصبة	مطرية	صنعاء
4	محطة حمدة	مناخية	عمران
5	محطة مبني المحافظة	مناخية	عمران
6	محطة البون	مناخية	عمران
7	محطة ذيبين	مطرية	عمران
8	محطة ثلاء	مطرية	عمران
9	محطة سحاب عيال سريح	مطرية	عمران
10	محطة رصابة	مناخية	ذمار
11	محطة ميفعة	مطرية	ذمار
12	محطة بلسان	مطرية	ذمار
13	محطة واسطة	مطرية	ذمار
14	محطة قاع شرعة	مناخية	ذمار
15	محطة سيئون	مطرية	حضرموت
16	محطة تريم	مطرية	حضرموت
17	محطة السوم	مطرية	حضرموت
18	محطة ساه	مطرية	حضرموت
19	محطة ساه العطوف	مطرية	حضرموت
20	محطة شبام	مطرية	حضرموت
21	محطة القطن	مطرية	حضرموت
22	محطة حورة وادي العين	مطرية	حضرموت
23	محطة حورة وادي العين قعوطة	مطرية	حضرموت
25	محطة دوعن	مطرية	حضرموت
26	محطة بروم	مطرية	حضرموت
27	محطة المكلا	مطرية	حضرموت
28	محطة عرفات المعافر	مطرية	تعز
29	محطة الثلاثا صاله	مطرية	تعز
30	محطة هران المشاولة	مطرية	تعز
31	محطة الاكمة المسراخ	مطرية	تعز
32	محطة قدس المواسط	مطرية	تعز
33	محطة النشمة المعافر	مطرية	تعز
34	محطة المشاركة الشمايتين	مناخية	تعز
35	محطة بني حشيش	مناخية	صنعاء





## 5.2) التدريب والتأهيل:

تعمل الوزارة على تدريب المهندسين والفنيين ورفع قدراتهم عن طريق مشاركتهم في الدورات التخصصية التي اقيمت بقطاع الارصاد الجوية كالتالي:

- دورة عملية التنبؤ الجوي ومهارات وتحليل البيانات المناخية والفنية من 15-18/10/2019 وقد اشترك في الدورة ستة مهندسين .
  - دورة تقييم المخاطر والرصد والإنذار المبكر في اليمن اكتوبر 28-31/10/2019 وقد اشترك في الدورة ستة مهندسين
  - توحيد وحدات الرصد ومعالجة البيانات المناخية يناير 2019 وقد استفاد من الدورة خمسة مهندسين
  - تركيب وصيانة المحطات المناخية (نظمتها الشركة الموردة للمحطات ) وقد استفاد من الدورة من الدورة خمسة مهندسين.
  - دورة تدريبية استفاد منها عدد ثمانية مهندسين من مختلف محافظات الجمهورية في مجال تصميم وتركيب شبكات الري واستخدام الطاقة الشمسية في ضخ المياه ونظمت في الاردن من 9-23/2019.
  - دورة تدريبية استفاد منها عدد ثمانية مهندسين من مختلف محافظات الجمهورية في مجال حصاد المياه الاردن من 9 – 23/2019.
- كما تم اصدار نشرات مختلفة يومية وشهرية عن التغيرات والبيانات المناخية، كانت كمخرجات للمحطات المناخية الموزعة على محافظات الجمهورية ونتيجة لتدريب الكوادر الفنية كما يلي:
- نشرة يومية تنبيهية ( عدد17 نشرة )
  - نشرة شهرية ( عدد 12 لمتوسط البيانات المناخية الشهرية )
  - مطوية ارشادية عن الصقيع.



## 6) البحوث الزراعية

يبلغ عدد فروع الهيئة ( 14 فرعا و 8 محطات و 6 مراكز) وتم تنفيذ عدد من الأنشطة البحثية الرامية في الأساس الى المحافظة على الموارد الوراثية النباتية والحيوانية التي تعتبر البنية الأساسية للبحث العلمي الزراعي الذي يتمثل في الأصناف المحسنة من الحبوب والبقوليات التي استنبطت في الهيئة على مدى العقود السابقة وكذلك المصادر الوراثية المحلية من المحاصيل الزراعية المختلفة، إضافة الى السلالات الحيوانية المحلية، وفيما يلي عرض لملخص هذه الأنشطة :

- نفذت الهيئة ممثلة بمحطاتها ومراكزها البحثية المتخصصة 184 بحث ونشاط مساعد.
- بلغ اجمالي عدد الأنشطة المنفذة تحت برنامج التحسين الوراثي للمحاصيل الحقلية والبستانية 52 بنسبة 39% من اجمالي الأنشطة المنفذة.
- اجمالي عدد الأنشطة المنفذة تحت برنامج تحسين إدارة المحصول 4 نشاط بنسبة 2.7% من اجمالي الأنشطة.
- اجمالي عدد الأنشطة المنفذة تحت برنامج تحسين إدارة الموارد الطبيعية 22 نشاط بنسبة 14.7% من اجمالي الأنشطة.
- اجمالي عدد الأنشطة المنفذة تحت برنامج تحسين الثروة الحيوانية 11 نشاط بنسبة 7.4% من اجمالي الأنشطة.
- اجمالي عدد الأنشطة المنفذة تحت برنامج الدراسات الاقتصادية الاجتماعية 5 نشاط بنسبة 3.4% من اجمالي الأنشطة.
- اجمالي عدد الأنشطة المنفذة تحت برنامج بحوث الأغذية وتقانات ما بعد الحصاد 3 نشاط بنسبة 2% من اجمالي الأنشطة.
- اجمالي عدد الأنشطة الداعمة وخدمة الجمهور 51 نشاط بنسبة 34.5% من اجمالي الأنشطة.



جدول (25) يبين خلاصة أنشطة البحوث الزراعية

الجهة	التحسين الوراثي								ادارة المحاصيل			ادارة الموارد الطبيعية						الثروة الحيوانية		دراسات اقتصادية		مابعد الحصاد		خدمة المجتمع				
	مشاهدات	تقييم سلالات	تأكيديية	صيانة	نشر وادماج	تجديد واكثار	ايضاح حقلي	ري	مكافحة آفات	تعشيب	غطاء نباتي	موارد مائية	موارد ارضية	المناخ	جمع اصول وراثية	مخدرات وراثية	بنك الجينات	تحسين وراثي	اعلاف وتغذية	مسوحات	تأثري واثر	تقليل الفاقد	صفات الجودة	مشاتل	اختبار بنور	تحليل عينات	مشاركة في مسوحات	استشارات وتدريب
الشمالية						4	2					3																4
الوسطى		4		2	4	1		1				1						7	2									3
الجنوبية						3																						
مأرب		1	1	1	1							1				1												
سينون		1			5				1							1	1											4
تهامة						5																						
الكويد						6					2													3				
المكلا	2															3												5
الموارد												1	1	1													2	3
المصادر				1																					3			5
الاغذية																	1						3			4		2
التدريب																												
ثروة حيوانية												1																
الامن الغذائي		3			2			1		1				1						1	1							1
الجزيرة					2						1								2									
الحفظ المستدام															1						2							
المختبرات																										9		5
الاجمالي	2	9	1	3	15	19	3	2	1	1	3	7	2	1	1	6	2	7	4	1	4		3	3	3	13	2	30
148	52						4			22						11		5		3		51						



## 7) الإرشاد والإعلام الزراعي

شكل الإرشاد الزراعي ركناً هاماً وأساسياً لدعم وتطوير العملية الزراعية، ورفع الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للمنتجات الزراعية، وتوجيه المزارعين للوصول إلى تحقيق كفاءة الإنتاج، كما يساهم في تعزيز مساهمتها في عملية التنمية من خلال الوصول إلى زراعة متطورة تعتمد على أساليب حديثة في الإنتاج وتكفل التوسع الأفقي والرأسي في المساحات الصالحة للزراعة، حيث تم خلال العام 2019 تنفيذ الأنشطة التالية في مجال الإرشاد الزراعي والإعلام الزراعي على النحو التالي:

النشاط	الوسيلة الإعلامية	العدد	مواعيد البث
برنامج أرضنا الطيبة	الفضائية اليمنية	48	الأربعاء ويعاد 3 مرات في الأسبوع
الاقتصاد والريف	الفضائية اليمنية والقنوات الرسمية	48	الأحد ويعاد 3 مرات الأسبوع
الزراعة والحياة	إذاعة صنعاء البرنامج العام	176	السبت ، الاثنين ، الأربعاء
برنامج يد تزرع ويد تحمي	إذاعة آفاق	48	الأحد مباشر الساعة الرابعة والنصف عصراً
برنامج المجلة الزراعية	إذاعة أب	44	الجمعة الساعة العاشرة صباحاً
برنامج الأرض الطيبة	إذاعة تعز	44	السبت مساءً
برنامج أرض الخير	إذاعة صعدة	22	
التنمية الزراعية	سام أف أم	13	يوم الجمعة سام أف أم الفترة الصباحية
بث فلاشات وأفلام إرشادية إعلامية زراعية	جميع القنوات والإذاعات المحلية بالإضافة الى إذاعة الأولى أف أم	123	فقرات متنوعة ومكررة يومياً
التغطيات الإخبارية	جميع الوسائل الإعلامية	213	النشرات الرئيسية
الحملات الإعلامية	جميع الوسائل الإعلامية	4	برامج - فلاشات - تغطيات خبرية - أفلام
برنامج الملف الاقتصادي	قناة الساحات	20	ضمن فعالية الاخبار الاسبوعية
التطبيق الالكتروني	تم إعداد تصور فني ومالي لإنشاء تطبيق زراعي الكتروني عبر أجهزه الأندرويد		



## (8) التسويق الزراعي:

يعتبر التسويق الزراعي همزة الوصل بين المزارعين والاسواق الزراعية، كما ان من مهامه تقديم وتوصيل المعلومات والبيانات السوقية الزراعية اليمنية الى كل من المزارعين والاسواق الزراعية في عموم المحافظات، ويهدف التسويق الزراعي الى تسويق المنتجات الزراعية وتنظيم السوق الزراعية و تسويق المنتجات الزراعية داخليا ودوليا وتوفير البيانات الزراعية على مدار الساعة وذلك لحفظ حقوق المزارع اليمني، وخلال العام 2019 تم تنفيذ عدد من الأنشطة على النحو التالي:

- تنفيذ لائحة الاشتراطات لتصدير واستيراد المنتجات الزراعية والتسويق المحلي في المحافظات.
- اقامة ورش تدريبية للمصدرين والمرشدين لمحصول الرمان في محافظة صعدة حيث تم تدريب عدد 30 مصدر ومرشد ومسوق زراعي.
- تم اصدار عدد (256) موافقة للمنتجات الحيوانية وعدد (584) موافقة للمنتجات النباتية.
- اعداد كتيب دليل المصدرين للمنتجات الزراعية.



## ثانياً: البرامج الزراعية

### (1) برنامج البن:

**أكد** معالي وزير الزراعة والري الاستاذ /عبدالمك قاسم الثور الى ان الوزارة نفذت حزمة من الخطط والبرامج في سبيل تطوير وتحسين زراعة وإنتاجية محصول البن، منها دعم المشاتل في مناطق زراعة البن وتقديم قروض ميسرة لصغار المزارعين و التنسيق مع القطاع الخاص والمزارعين المستفيدين لإنشاء خزانات حصاد مياه الأمطار (برك صغيرة) للاستفادة منها في توفير المياه لري أشجار البن، وتفعيل دور الإرشاد الزراعي لنشر الوعي في أوساط المزارعين والتعريف بالمعاملات والممارسات الزراعية السليمة التي تساعد على إنتاج مختلف أنواع البن اليمني بكميات كبيرة وجودة عالية ومنافسة بما يسهم في تحسين مصدر دخل المزارعين.

كما أكد الوزير ان الوزارة لن تتوانى في معالجة الصعوبات والعراقيل التي تواجه زراعة محصول البن والعمل على رفع جودته وكفاءته التصديرية وبالتالي المساهمة في تنمية الاقتصاد الوطني.

وتأكيداً على أن للبن اليمني شهرة عالمية ومن المحاصيل ذات الميزة النسبية فقد أولت الوزارة أهمية كبيرة لعملية التوسع في زراعته وتحفيز المزارعين على استبدال شجرة القات بالبن، وخلال العام 2019 تم تنفيذ العديد من الأنشطة كالتالي:

#### (1.1) تعزيز الجانب المؤسسي:

- إنشاء الادارة العامة للبن ضمن إطار هيكل وزارة الزراعة والري والتي ستكون مسؤولة بشكل مباشر عن تطوير محصول البن والاهتمام بمزارعي البن.
- إنشاء المركز الوطني لأبحاث البن ضمن إطار الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي والذي سيعنى بالأبحاث الخاصة بمحصول البن
- اعداد الاستراتيجية الوطنية لتنمية محصول البن لعام 2019-2025، حيث تضمنت الاستراتيجية برنامج شامل لتنمية المحصول كإنشاء مشاتل مركزية وقروية ومشاريع حصاد مياه الأمطار وبرامج تدريب للمزارعين ونشر تقنيات حديثة في معاملات ما بعد الحصاد.
- إصدار قرار مشترك بين وزارة الزراعة والري ووزارة الصناعة والتجارة قضى بحظر استيراد البن وقشوره وغلاته إلى اليمن بهدف حماية المنتج المحلي وتشجيع المنتجين على زيادة الإنتاج والحفاظ على سمعة وجودة البن اليمني في الأسواق العالمية.
- كما تضمن القرار إبلاغ كافة الدوائر الجمركية في عموم الجمهورية بالتنفيذ ومنع إدخال أي شحنات من البن والقشر المستورد، وشدد القرار على ضرورة الالتزام من كافة الأجهزة والجهات المعنية بتنفيذ القرار كل فيما يخصه، ويأتي هذا القرار في إطار الجهود الحكومية لحماية الإنتاج المحلي من البن وقشوره وغلاته من المنافسة غير العادلة استناداً إلى قانون التجارة الخارجية رقم 16 لسنة 2007م وضمن حزمة من الإجراءات والبرامج التي تهدف إلى تشجيع التوسع في زراعة البن اليمني كأحد أهم المحاصيل النقدية وأشهر أنواع البن في العالم.



## 1.2 إنتاج شتلات البن:

تأتي هذه الخطوة بهدف تحسين دخل مزارعي البن والوصول الى انتاج عالي لهذا المحصول الذي يعد من رافدا للاقتصاد الوطني ولما يتميز به من سمعة عالمية عالية. حيث قامت الوزارة بالتخطيط والتنفيذ لبرنامج اكثار مليون شتلة بن (1,000,000 شتلة)، في المشاتل التابعة للوزارة في محافظات (صنعاء، عمران، اب، ذمار، المحويت، حجة)، وذلك لتوزيعها على مزارعي البن في المحافظات التي تشتهر بزراعته، وقد استطاعت الوزارة انتاج ما يقرب من (700,000 شتلة) بن وذلك على النحو التالي:

جدول (26) يوضح كمية الشتلات المنتجة في مختلف مشاتل الوزارة

م	المحافظة	اسم المشتل	الكمية حسب البرنامج	الصنف	الكمية المكاثرة
1	حجة	المعصرة	100,000	عد يني	75,000
2	المحويت	الرجم	100,000	دوائري	15,000
				عد يني	60,000
3	ذمار	مدينة الشرق	150,000	دوائري	40,000
				عد يني	
4	اب	الظهار	500,000	عديني	400,000
				دوائري	
				تفاحي	
				عديني	
5	صنعاء	الرصة	50,000	جدي	30,000
				جفيني	20,000
6	عمران	قاع البون	100,000	عديني	30,000
	الاجمالي		1,000,000		670,000





### 1.3 تشجيع مزارعي البن

- يتم تشجيع المزارعين على الاستقرار في مناطقهم عبر تنفيذ مشاريع تدعم حصاد مياه الأمطار مثل (الخزانات والحواجز المائية والبرك) وفي عام 2019م تم ما يلي :
  - تأهيل 15 منشأة من منشآت حصاد مياه الامطار بمبلغ 67,000 دولار في مناطق (الحيمتين، حراز، بني مطر).
  - توفير مادة الإسمنت للبرك المستهدفة في الحيمة الداخلية والخارجية و برع لعدد (300) بركة.
  - تنفيذ برنامج ترميم وصيانة البرك القديمة في مناطق الحيمة الداخلية والخارجية ومناخه لعدد 6 جمعيات مستفيدة بما فيها مكتب رفع مستوى المزارعين شرقي حراز.
  - تنفيذ الزيارات الميدانية للمحافظات المستهدفة بإنتاج مليون شتلة بن ومتابعة سير عملية الإكثار من قبل المختصين في الوزارة بهدف الاطلاع عن قرب لمعرفة المعوقات والرفع بالتوصيات للوزارة لاتخاذ الاجراءات المناسبة.
  - الإعداد والترتيب للمسح الميداني لمناطق ومديريات زراعة البن بالتنسيق مع الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة (FAO) وسيشمل المسح جميع محافظات زراعة البن وعددها 15 محافظة بهدف معرفة عدد الاشجار وكمية الإنتاج لإدراجها في خطط تنمية المحصول حسب كمية الإنتاج.

### 1.4 التدريب والتأهيل

- تولي الوزارة جانب التدريب والتأهيل اهمية كبيرة، لضرورة المام الفنيين والمهندسين الزراعيين والمزارعين بالمعلومات الحديثة والطرق السليمة للإنتاج، حيث تم تنفيذ دورة تدريبية عن المدارس الحقلية لمحصول البن، لعدد 40 مشارك من الفنيين والمهندسين الزراعيين في (محافظات صنعاء - حجة - صعدة - الحديدة - تعز).

### 1.5 الاحتفال بيوم البن العالمي:

- نظمت وزارة الزراعة والري بصنعاء فعالية احتفالية ومعرض لمنتجات ومصدري البن في اطار الاحتفال بيوم البن العالمي . ويهدف الاحتفال بهذه المناسبة في الاول من أكتوبر وهو التاريخ الذي وافقت عليه منظمة البن العالمية، إلى تشجيع تجارة البن وزيادة الوعي حول المشاكل والمعوقات التي تواجه زراعة هذا المحصول النقدي الهام . وأوضح وزير الزراعة والري المهندس عبدالملك الثور ان الاحتفال بهذه المناسبة يهدف بدرجة أساسية الى تشجيع مصدري البن وحثهم على مزيد من الاهتمام لتطوير صادراته كونه أحد المحاصيل النقدية والاقتصادية الهامة، والاستفادة من مزايا البن اليمني وسمعته الجيدة وما يحظى به من اقبال واسع لدى المستهلكين والمتذوقين للبن في السوق المحلي والخارجي.
- ولفت الوزير عبدالملك الى ان الفعالية فرصة جيدة لتشجيع الجمعيات الزراعية ومزارعي البن للتوسع في زراعته وانتاجيته والاستفادة من تجارته في تحسين مستوى الدخل المعيشي للأسر الزراعية . وحظي الاحتفال بمشاركة واسعة من قبل مصدري البن اليمني والجمعيات التعاونية الزراعية والمزارعين والمهتمين والمتذوقين للبن .
- كما اقيم على هامش فعالية الاحتفال معرض لمنتجات البن وكذا عرض نماذج من أنواع وأصناف البن الذي يتم انتاجه واعداده للتصدير الخارجي .
- كما تم تقديم عرض تلفزيوني للمراحل والأساليب المتبعة في إعداد البن وتجهيزه للتصدير بدء من الجني والتجفيف وتقشير الثمار والتحميص وغيرها وصولاً إلى منتج قوي بمواصفات ومقاييس ذات جودة عالية . وتحرص وزارة الزراعة على الاحتفال بيوم البن العالمي في إطار مساعيها وأنشطتها لتحسين وتطوير زراعة وانتاجية البن وصادراته، حيث أنشأت الوزارة مؤخراً ادارة عامة للبن في الوزارة الى جانب تأسيس مركز أبحاث للبن في الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي.



### ثالثاً: موسم التشجير

**"دشن رئيس مجلس الوزراء الدكتور/ عبدالعزيز صالح بن حبتور موسم التشجير للموسم 2019 على مستوى أمانة العاصمة والمحافظات تزامناً مع يوم التشجير العالمي"**

إذنا بدء موسم التشجير بأمانة العاصمة وبقية المدن والمحافظات والذي سيتم خلاله غرس قرابة 400 ألف شتلة بن ولوز وفواكه وأشجار زينة وحراجيات.

حيث أقرت لجنة التشجير بوزارة الزراعة والري برئاسة وزير الزراعة والري المهندس عبدالملك الثور، خطة موسم التشجير للعام 2019، وناقشت اللجنة الاستعدادات المتعلقة بتدشين موسم التشجير لهذا الموسم في المحافظات ، حيث تم تحديد أربعة مواقع للتشجير في أمانة العاصمة إضافة إلى تحديد موعد تدشين التشجير والذي سيكون في مارس القادم، كما تم توجيه تعميم لمكاتب الزراعة والري في المحافظات للتفاعل مع موسم التشجير للعام 2019.

وأشار وزير الزراعة والري إلى أهمية تدشين موسم التشجير في أمانة العاصمة والمحافظات وبما يساعد على إيجاد بيئة نقية ونظيفة ومنظر جمالي وحضاري. ولفت إلى أن موسم التشجير من أهم الفعاليات لترسيخ مفهوم الزراعة وغرس الأشجار والزهور وتعميق السلوك والوعي البيئي لدى المواطنين.

ويعتبر موسم التشجير فعالية وتقليد سنوي يأتي في إطار تشجيع الزراعة بهدف استعادة النشاط الزراعي ونشر الوعي في أوساط المواطنين حول أهمية الشجرة كمصدر للغذاء والحفاظ على البيئة وحماية التربة من الانجراف وتحافظ على البيئة والطبيعة.



وزارة الزراعة والري  
Ministry Of Agriculture & Irrigation

# النقطة السنوية

## 2019

"يلعب القطاع الزراعي دوراً رئيسياً في التنمية الاقتصادية لما يساهم به من إمداد السكان بالغذاء والمنتجات الزراعية والمواد الخام اللازمة للعديد من الصناعات. وعلى اعتبار بان القطاع الزراعي هو القطاع الأساسي الذي لا يتأثر بالتقلبات والعوامل الخارجية كما هو عليه الحال في القطاعات الاقتصادية الأخرى، فإن الاهتمام بالقطاع الزراعي يعتبر مسؤولية وطنية تستدعي تضافر كافة المعنيين لبذل المزيد من الجهود لتحقيق معدلات نمو أفضل للوصول الى الاكتفاء الذاتي من الغذاء"

