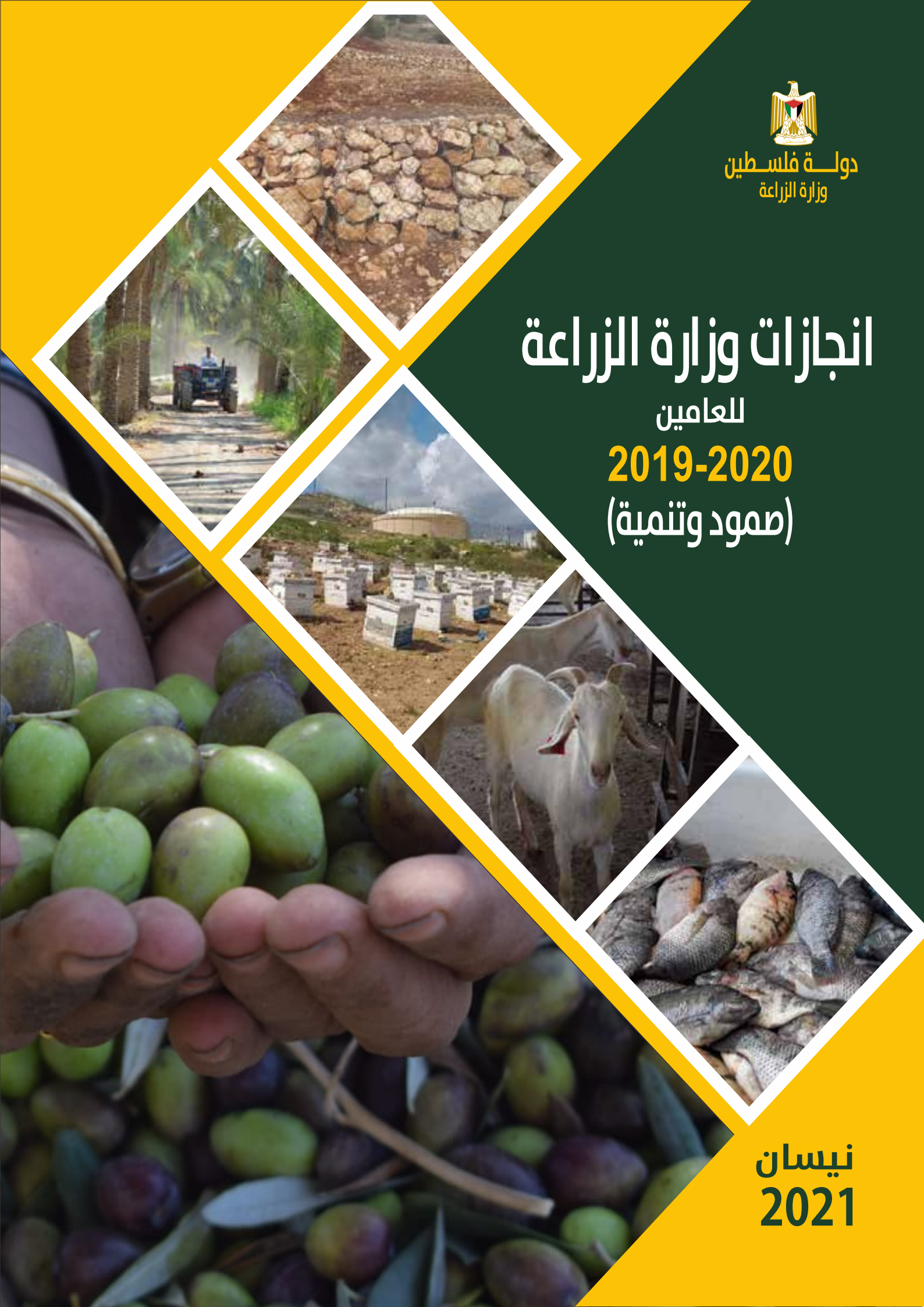
دولـــة فلســطين
وزارة الزراعة

انجازات وزارة الزراعة

للعامين

2019-2020

(صمود وتنمية)



نيسان
2021

دولـــة فلســطين
وزارة الزراعة

انجازات وزارة الزراعة

للعامين

2019-2020

(صمود وتنمية)

نيسان
2021

فخامة الرئيس

محمود عباس "أبو مازن"

رئيس دولة فلسطين

رئيس اللجنة التنفيذية لمنظمة التحرير الفلسطينية

دولة رئيس الوزراء

الدكتور محمد اشتية

تحت رعاية وحضور دولة رئيس الوزراء الدكتور محمد اشتيه
حفل اطلاق خطة العنقود التنموي الزراعي في محافظة قلقيلية
محافظة
قلقيلية

المحتويات

تقديم	**10**
تطور المؤشرات الاقتصادية للقطاع الزراعي	**12**
تطور قطاع الإنتاج النباتي	**14**
البستنة الشجرية	**15**
الزيتون	**19**
الخضار المحمية والمكشوفة:	**22**
المحاصيل الحقلية	**24**
وقاية النبات والصحة النباتية	**29**
تطور قطاع الانتاج الحيواني	**34**
المجترات	**35**
الثروة السمكية	**38**
النحل	**40**
الدواجن	**42**
تطور قطاع الخدمات الزراعية:	**44**
الخدمات البيطرية وصحة الحيوان	**45**
الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية	**46**
تخطيط البرامج الارشادية	49
التنمية الريفية	49
الاعلام الارشادي الزراعي	51
المركز الوطني الفلسطيني للبحوث الزراعية	**56**
تطور القطاع الاقتصادي الزراعي	**62**
التسويف الزراعي وإستيرات وتسويق السلع الزراعية	**63**
الصادرات الزراعية الفلسطينية	64
المعارض الدولية	64
الترويج للمنتجات الزراعية الفلسطينية	65
الجودة وتقنيات ما بعد الحصاد	66
الرقابة الزراعية وحماية المنتج الزراعي	**68**
خدمات المزارعين	**72**
تطور قطاع الموارد الطبيعية الزراعية	**74**
الغابات والمراعي والحياة البرية	**75**
المشاتل الحرجية	**75**
الغابات	76
المحميات الطبيعية	76
المياه الزراعية والري	**77**
الاراضي الزراعية	**80**
استصلاح وتأهيل الاراضي الزراعية:	81
الجدران الاستنادية:	81
تسييج الأراضي الزراعية	81
إنشاء وتاهيل ابار جمع وزراعة أشتال مثمرة في الأراضي المستصلحة	81
الطرق زراعية	81
تطور البيئة المؤسساتية والقانونية:	**84**
تنفيذ موازنات البرامج والمشاريع الزراعية التطويرية:	**86**
العلاقات والتعاون الدولي	**88**
الادارة العامة للمنظمات غير الحكومية	**89**

تقديم

في خطوة كبيرة وغير مسبوقة اطلقت الحكومة الفلسطينية" الثامنة عشر" برنامج التنمية الاقتصادي الشامل المبني على التنمية بالعناقيد اعتمادا على الميزة الجغرافية التي تتمتع بها المحافظات الفلسطينية. وقد شكل هذا الاطار التنموي من خلال العناقيد الزراعية أساس مهم للتخطيط الشامل والتكامل وللانجازات التي اظهرها تقرير وزارة الزراعة للفترة 2019 2020- والتي جاءت منسجمة مع اهداف الخطة ومرتكزاتها بكل ابعادها السياسية والاقتصادية والاجتماعية والتكاملية مع كل اطراف الإنتاج في المجتمع الفلسطيني .

وبهدف تعزيز صمود المواطن احتلت الزراعة موقع الصدارة في تنفيذ توجيهات الحكومة، حيث يتم التركيز لتحقيق هذا الهدف على توسيع الرقعة الزراعية وزيادة الاستثمار والإنتاج ومحاربة الفقر ،،وإيجاد فرص عمل للشباب والمراة، وتعزيز الاكتفاء الذاتي كخطوة هامة على طريق الانفكاك التدريجي عن الاحتلال. وفي هذا الأطار وضعت وزارة الزراعة خططها التفصيلية استنادا إلى خطة التنمية الوطنية وإستراتيجية القطاع الزراعي "صمود وتنمية مستدامة" وتعزيزاً لمبدأ الشراكة بين القطاع العام والقطاع الأهلي والقطاع الخاص، استنادا الى مرتكزات تتمثل في (معالجة اثار الدمار الذي خلفه الاحتلال وجعل القطاع الزراعي في حالة انكشاف، الوصول للأراضي الزراعية ومصادر المياه والأسواق، زيادة الاستثمار في القطاع الزراعي ،إيجاد حلول لظاهرة التغير المناخي، دعم دور المراة والشباب في التنمية الزراعية، زيادة الميزانية التطويرية لوزارة الزراعة، الارتباط باهداف التنمية المستدامة).

وبالرغم من الظروف الصعبة التي واكبت عمل الحكومة منذ اليوم الأول لتشكيلها، بسبب السياسات الإسرائيلية "السياسية والمالية "، وتزامنا مع التاثيرات والارتدادات الناجمة عن جائحة كورونا، انطلقت عجلة التنمية الزراعية بمنظورها الوطني والتنموي الشامل، واستطاعت وزارة الزراعة ان تحقق إنجازات هامة على هذا الطريق، استنادا للجهد المشترك بين كافة مكونات القطاع الزراعي في المجتمع الفلسطيني، الذي وصل لكل محافظات الوطن بما في ذلك التجمعات البدوية وخلف الجدار، وفي مناطق الاغوار وقطاع غزة، وقد ابرز التقرير أهم المؤشرات الاقتصادية التي تدلل على التطور المتزايد في القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني، ومدى التكامل والشراكة بين الجهات ذات العلاقة في الزراعة، كما أشار التقرير الى الدور المتعاظم في أداء عمل الوزارة في التخطيط والإرشاد والتسويق والجودة والرقابة وحماية المنتج الفلسطيني، والبحوث الزراعية والخدمات البيطرية وصحة الحيوان، ووقاية النبات، وتطوير قطاع الموارد الطبيعية بما يشمل استصلاح الأراضي وشق الطرق الزراعية وزيادة مصادر المياه والغابات والمراعي، والبيئة المؤسسية والقانونية، والتعاون الدولي والعلاقة مع المنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص.

ان قراءة التقرير تظهر بوضوح شمولية العمل وتكامل الأداء وانسجام خطة الوزارة بالرؤية العامة للحكومة الهادفة الى تعزيز صمود المواطن وتعزيز وحدة الوطن وتوسيع القاعدة الإنتاجية. ان الاستنتاج الأبرز من هذه القراءة يوكد أن العمل في الزراعة وفي إدارة القطاع الزراعي يحتاج الى جهد وتكامل ودعم مشترك لان الزراعة تعني "الانسان والأرض والمياه " وهي جوهر الصراع مع الاحتلال الإسرائيلي ومصدر مهم للتنمية الاقتصادية التي تشكل أساس مهم للصمود على الأرض الفلسطينية .

ان مسيرة العمل التي يشير اليها التقرير قد مرت بظروف ليست سهلة بل واجهتها عقبات كبيرة وفي مقدمتها الاحتلال الإسرائيلي الذي يسيطر على 62% من مساحة الضفة الغربية إداريا وعسكريا ،كما يسيطر على 85 % من مصادر المياه وهذا يعني أن التنمية في فلسطين تمثل حالة كفاحية يقودها المزارعون بدعم من الحكومة والشركاء، فعلى مدار العامين الماضيين صادر الاحتلال الاف الدونمات وعشرات الاليات التي تعمل في الزراعة وهدم المئات من الابار والمنشات الزراعية والإعتداءات على مربي الثروة الحيوانية في التجمعات البدوية وقلع وحرق آلاف أشجار الزيتون في كافة محافظات الوطن.

لذلك فان العمل في الزراعة يعني حالة الاشتباك الدائم مع الاستيطان والجدار والحواجز والاغلاقات، ورغم ذلك فاننا نفتخر بان فلسطين قد وصلت الى الاكتفاء الذاتي في قطاع الدواجن اللاحم وبيض المائدة والحبش والتمور وزيت الزيتون والعنب والخضروات ونسبة عالية من لحوم الضأن . وخلال الأعوام القليله القادمة سيكون هناك زيادة في الإنتاج بنسبة 30% في العديد من الأصناف التي نعتمد بتوفيرها على السوق الإسرائيلي، وسيكون هناك تعظيم للبنية التحتية للتسويق والتصنيع الزراعي نحو زيادة فرص العمل وتطوير زراعة المحاصيل ذات القيمة العالية وتتمتع بميزة نسبية.

في الوقت الذي اثمن جهود سيادة الأخ الرئيس ودولة رئيس الوزراء وزملائي في الحكومة على تجنيد الدعم الكبير لقطاع الزراعة، ولزملائي الوزراء السابقين الذين اسسوا لهذه النجاحات، وللشركاء المحليين والدوليين الذين ساهموا في دعم جهود الوزارة على مدار السنوات السابقة، والتقدير موصول لكل المزارعين على امتداد الوطن الذين يشكلون خط الدفاع الأول عن الأرض واداة الإنتاج الهامة في التنمية، والشكر والتقدير العالي الى زملائي فريق الوزارة الرائع الذين يعملون بكل جهد وتفاني وتكامل.

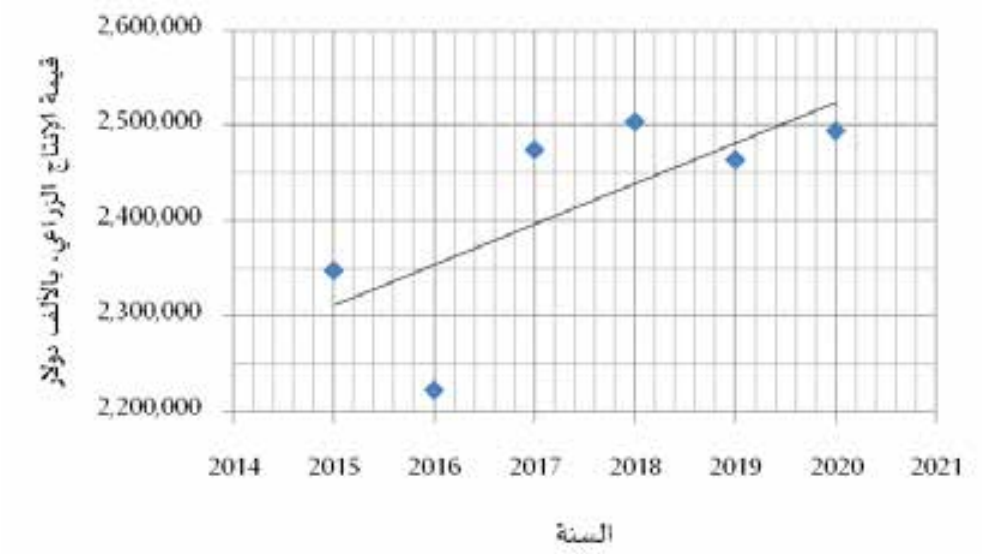
وأخيرا فإن مستوى التخطيط والدعم الحكومي الذي تاسس في العامين -2019 2020 كفيل ان يؤسس لانطلاقة ولنتائج تنموية غير مسبوقة في قطاع الزراعة للعام 2021 وفي المستقبل، وأهم مرتكزات هذا التأسيس يتمثل بزيادة الموزانة التطويرية المخصصة لوزارة الزراعة في العام 2021 والتي بلغت 110 مليون شيقل، أي بزيادة قدرها 261% عن الموازنة التطويرية لوزارة الزراعة للعام 2019 .

رياض عطاري

وزير الزراعة

تطور المؤشرات الاقتصادية للقطاع الزراعي

لقد شهد القطاع الزراعي تطورات ملحوظة خلال الأعوام السابقة، وبشكل مطرد، فقد زادت قيمة الانتاج في نهاية العام 2020 مقارنة بالعام 2014، حيث وصلت حوالي 2.5 مليار دولار أمريكي، وبزيادة تقدر بحوالي 100 مليون دولار عن العام 2014.



إن الزيادة في قيمة الانتاج الزراعي نتج عن مجموعة من العوامل التي تمثلت في زيادة النشاط في تنمية وتطوير القطاع الزراعي من خلال وزارة الزراعة وشركاء التنمية من مؤسسات محلية وشعبية ومؤسسات دولية، أدت جميعا إلى زيادة مساحة الأراضي المزروعة والتي سجلت في العام 2020 ما يقارب 1.6 مليون دونم من الأراضي المزروعة حسب إحصائيات وزارة الزراعة والتي تزيد بمقدار 100 ألف دونم عن العام 2014، كما زادت مساحة الأراضي المروية خلال نفس الفترة بمساحة 25 ألف دونم أضيفت إلى المساحات المروية بحيث وصلت المساحة الإجمالية للأراضي المروية إلى 154 ألف دونم.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن القيمة المضافة في الإنتاج الزراعي زادت أيضا ووصلت حوالي 1.7 مليار دولار بزيادة 100 مليون دولار عن العام 2014، في حين بلغت نسبة مساهمة الزراعة في الصادرات الكلية حوالي 24% في عام 2020.

تطور قطاع الانتاج النباتي

شهد قطاع الانتاج النباتي تطورا كبيرا خلال العامين الماضيين2019-2020 ، الأمر الذي انعكس إيجاباً على قيمة الانتاج النباتي التي مثلت ما نسبته54% من قيمة الإنتاج الزراعي. هذا وقد قامت الوزارة بتنفيذ البرنامج الوطني لتخضير فلسطين والذي يتم من خلاله توزيع أكثر من نصف مليون شتلة مثمرة سنويا بالإضافة إلى نصف مليون أخرى من الأشجار الحرجية.

وقد أدى التطور في قطاع الإنتاج النباتي إلى زيادة مساحة الأراضي المزروعة بشكل عام إلى حوالي 1.6مليون دونم في العام 2020، وذلك بزيادة 100ألف دونم عن العام2014 في مختلف محافظات الوطن، منها حوالي 154 ألف دونم أراضي مروية والتي زرعت بأصناف المحاصيل التصديرية وذات الجدوى الاقتصادية العالية كالنخيل، العنب اللابذري، الأعشاب الطبية والعطرية، الفراولة، الخضراوات، الحمضيات، الجوافة، الافوكادو وغيرها.

أولا: البستنة الشجرية: شهد قطاع البستنة الشجرية في فلسطين خلال الفترة 2019-2020 تطورا حقيقيا على أرض الواقع من حيث زيادة المساحة المزروعة , ولذلك تم استغلال هذا التطور في القطاع عن طريق وضع خطة تنفيذية مدروسة مسبقا تضمن تنظيم وتوجيه العمل في القطاع من حيث تطوير الأصناف الموجودة والتي تعتبر ذات جدوى اقتصادية وتصديرية وزيادة مساحتها مثل (النخيل، الليمون، الأفوكادو، والجوافة)، أو من خلال إدخال أصناف جديدة ذات جدوى مثل (القشطة، الكيوي، الكرمبولا، العنب اللابذري والأناناس) وضمان إيصال الإرشاد المتخصص حول هذه المحاصيل للمزارع للوصول إلى أعلى إنتاجية بأصغر مساحة وبالتالي رفع العائد الاقتصادي للمزارع من أجل دعم وتعزيز صمود المزارع على أرضه.

اصناف ذات جدوى اقتصادية وتصديرية "النخيل، الليمون، الافوكادو، والجوافة"

اصناف مدخلة حديثا" الكرمبولا، القشطة، الاناناس، الكيوي، العنب اللابذري"

وتمثل ذلك من خلال البرامج والمشاريع التي تنفذها الوزارة أو من خلال المشاريع التي تنفذها المؤسسات الشريكة العاملة في القطاع بإشراف الوزارة وتمثلت هذه النشاطات بالتالي:

ضمن إطار زيادة مساحة االاراضي المزروعة: تم تخطيط وتنفيذ مشروع تخضير فلسطين خلال الفترة 2019-2020 حيث تم توزيع 490 ألف شتلة مثمرة خلال 2019،و350ألف شتلة خلال2020، وفي العام 2019 تم تقديم مستلزمات إنتاج للأشتال التي تم توزيعها من خلال المشروع لموسمين سابقين. شملت المستلزمات توزيع سياج لحماية الأراضي من الحيوانات البرية والرعي بواقع 106,880 متر طولي من السياج. وتم تزويد المزارعين في المناطق المروية بشبكات ري رئيسية وفرعية لتعظيم الاستفادة من مياه الري بواقع 114,750 متر خط رئيسي، و765,000 متر شبكات ري فرعية.

كما تم وضع خطة عامة تضمن تنمية وتطوير قطاع اللوزيات في فلسطين من خلال مشروع تعزيز النمو الاقتصادي الممول من الحكومة الدنماركية وبإدارة أوكسفام وبإشراف وزارة الزراعة وتنفيذ المركز الفلسطيني للتنمية الاجتماعية والاقتصادية ومديريات الزراعة، شمل ذلك توزيع 60,000 شتلة لوزيات بعلية وتوزيع 15,000 شتلة لوزيات مروي. علما أنه تم تسييج وحماية كافة القطع (2,000 دونم) مما يشكل تسييج 10% من نسبة مساحة اللوزيات في فلسطين.

توزيع أشتال ضمن مشروع تخضير فلسطين

وسم الاشتال وزراعتها ضمن مشروع تخضير فلسطين

قطع زراعية نموذجية تم زراعتها وتسييجها وتمديد شبكة ري ضمن مشروع تخضير فلسطين

قطع مشاهدة تم زراعتها بأشتال اللوزيات وتسييجها ضمن مشروع تعزيز النمو الاقتصادي

كذلك تم توزيع 14,700 شتلة مثمرة من اللوز والزيتون من خلال المنحة القطرية في ثلاث محافظات عنقودية (جنين، طولكرم وقلقيلية) واستفاد منها 294 مزارع مطلع عام 2020.

وفي إطار رفع العائد الاقتصادي للمزارع وزيادة الإنتاج والإنتاجية وزيادة الربح، تم من خلال مشروع تنمية الأغوار لجميع القطاعات وبالتعاون معUNDP وتنفيذ وزارة الزراعة الفلسطينية تقديم المساعدة لصغار مزارعي النخيل شملت توزيع عدد (22ألف) صندوق بلاستيكي خاصه بجمع الثمار لضمان تطوير عمليات ما بعد الحصاد وخاصة جودة الثمار التصديرية، وتوزيع 34 مقص هيدروليكي خاص بتقليم أشجار النخيل، في مناطق الأغوار.

كما تم تنفيذ 25 يوم حقل في حقول المزارعين تشمل شرح العمليات الزراعية لخدمة المحاصيل والأصناف المدخلة حديثا لضمان أعلى إنتاج وإنتاجية وزيادة الربح مثل العنب اللابذري والأفوكادو والكيوي خلال 2019-2020.

ايام حقل حول خدمة محاصيل البستنة الشجرية والاصناف المدخلة

كما تم تنفيذ حلقات اذاعية مركزية ارشادية مختصة، وأيضا بث رسائل ارشادية وتحذيرية مبكرة من خلال رسائل نصية SMS او من خلال منصات التواصل الاجتماعي لضمان تقليل الاضرار وايصال الارشاد المناسب بالوقت المناسب للمزارعين. بالإضافة لإعداد المنشورات الزراعية الارشادية المختصة (روزنامات مواعيد خدمة المحاصيل) وتوزيعها على المزارع .

وفي إطار رفع كفاءه المهندسين الزراعيين في المحافظات, تم عقد دورات تدريبية داخلية وإقليمية لمجموعات المهندسين مثل دورة اللوزيات بالمملكة الأردنية، ودورة للفريق المتخصص حول الحمضيات والعنب والمانجا منذ مطلع 2019-2020. بالإضافة لعقد اللقاءات التشاورية المركزية بين المرشدين لضمان تبادل الخبرات.

وفي ضوء نتائج المشاريع والانشطة المذكورة أعلاه واللتي تهدف الى تطوير قطاع البستنة الشجرية وتقديم الإرشاد المناسب للمزارعين لتحسين الإنتاج والإنتاجية وزيادة الربح من خلال نقل المعرفة والخبرات واستخدام وتطبيق التقنيات الزراعية المثلى ذات الجدوى بما يتلاءم مع قدرات المزارعين والمنتجين يبين الجدول ادناه زيادة مساحة الاراضي الزراعية والاصناف الحديثة في قطاع البستنة الشجرية خلال الفترة 2018-2019-2020.

الأصناف التي تم تطويرها:

الصنف	المساحة بالدونم/انتاج بالطن		
	2018	2019	2020
الليمون	3200/ 12800 طن	3600 دونم/ 14400 طن	4013 دونم / 16000 طن
العنب البذري	34200 دونم / 34200طن	37600 دونم/ 37600 طن	41230 دونم/41230 طن
العنب اللابذري	1700 دونم/ 4250 طن	1800 دونم / 4500 طن	1920 دونم/ 4800 طن
الافوكادو	2000 دونم / 8000 طن	2250 دونم / 9000 طن	2450 دونم / 9800 طن
اللوزيات	25000 عدة اصناف	27000 + نسبة غير مثمر	30000
الجوافة	3000 دونم /12900 طن	3400 دونم/ 14620 طن	3830 دونم/ 16500 طن

الاصناف المدخلة حديثا:

الصنف	المنطقة	المساحة/ دونم
المانجا	طولكرم، قلقيلية	320
اصناف افوكادو جديدة	طولكرم، قلقيلية	100
العنب اللابذري اصناف حديثة	طوباس، اريحا، جنين	50
القشطة	قلقيلية، طولكرم	55
الكيوي	رام الله، القدس	10

ثانيا: الزيتون:

يعتبر قطاع الزيتون أكبر قطاع زراعي في فلسطين،حيث تقدر مساحته بحوالي 900,000 دونم، ويعتاش منه حوالي 100 ألف أسرة فلسطينية، كما تقدر اعداد أشجار الزيتون 12,5مليون شجرة زيتون في العام 2020 منها 10 مليون زيتون مثمر والباقي غير مثمر، وقد عمل بالموسم حوالي 280 معصرة زيتون،

هذا وقد شهد قطاع الزيتون تطورا ملموسا على مستوى التقنيات والممارسات المتبعة من قبل المزارعين والتي تنعكس بشكل إيجابي على الانتاجية لدى المزارعين ومساهمة في الانتاج الوطني ولكن نظرا لكبر قطاع الزيتون والذي يشمل أكثر من مليون دونم فإن الاثر مازال محدودا. ويتمثل الانجاز والتطور في النقاط التالية:

- إدخال نهج المدارس الحقلية لتطوير قطاع الزيتون بحيث تم تنفيذ 45 مدرسة حقلية، وبلغ عدد المستفيدين 250 مزارع يمتلكون 2,500 دونم بتمويل من ايفاد "34000$" والصندوق الكويتي "100,000$"، ومن خلال المدارس الحقلية تم تنفيذ العمليات الزراعية المثلى في حقول الزيتون وإدخال تقنيات حديثة مثل القطافات الميكانيكية ومجزات الأعشاب "37 لكل منهما" و65 مقص كهربائي لتقليم الزيتون وتوزيع أكر من 30,000 قنية بلاستيكية مع لوازمها لعمل مصائد غذائية لمكافحة ذبابة ثمار الزيتون وتوزيع 4,200 برميل لتنفيذ نشاط الري التكميلي لشجر الزيتون, هذه التقنيات ستقلل تكلفة الانتاج للنصف وستضاعف إنتاج شجرة الزيتون فتزيد ربحية المزارع ب 4 أضعاف.

تزويد المدارس الحقلية للزيتون بأدوات ومستلزمات الزيتون

- تنفيذ دراسة لتحليل سلسة القيمة لقطاع الزيتون وسيكون من مخرجاتها تحديث استراتيجية قطاع الزيتون بتمويل من الصندوق الدولي للتنمية الزراعية(ايفاد).
- المشاركة في تنفيذ فعاليات مبادرة "أحياء يرزقون" بزراعة أكثر من 20 ألف شجرة زيتون في يوم الشهيد تحمل كل شجرة زيتون إسم شهيد فلسطيني وذلك بالتعاون مع المجلس الاعلى للشباب والرياضة إستهدفت جميع المحافظات.
- تم تنفيذ وطباعة دليل فني لقطاع الزيتون بالتعاون مع مجلس الزيتون بتمويل من الصندوق الكويتي.
- تم تنفيذ 6 فيديوهات حول قطاع الزيتون لأهداف ارشادية وترويجية وتعريفية.
- تمثيل دولة فلسطين في اجتماعات مجلس الزيتون الدولي.
- زراعة شجرة زيتون فلسطين في حديقة مجلس الزيتون الدولي في مدريد/ اسبانيا.

مبادرة "أحياء يرزقون" بزراعة شجرة باسم كل شهيد

تمثيل دولة فلسطين في اجتماعات مجلس الزيتون الدولي

زراعة شجرة زيتون فلسطين في حديقة مجلس الزيتون الدولي في مدريد/ اسبانيا

- تنفيذ الاحصاء الخاص بإنتاج الزيت والزيتون بالتعاون مع الجهاز المركزي للإحصاء.
- الاستمرار في الاشراف والرقابة على 265 معصرة زيتون تعمل في الموسم وفحص عينات زيت وجفت للمعاصر
- مشاركة الوزارة في الاشراف على مسابقات الزيت الذهبي السنوية.
- العمل على رفع أوراق اعتماد مختبر تذوق الزيت التابع لمؤسسة المواصفات والمقاييس والفريق الوطني لتذوق الزيت إلى مجلس الزيتون الدولي وإحضار خبيرة على نفقة المجلس الدولي للزيتون للمساعدة في هذا الاعتماد.
- تنفيذ دورتين تدريبيتين لمرشدي الزيتون حول إدراة حقول الزيتون والمدارس الحقلية وتذوق زيت الزيتون.
- تقييم مشاهدات أصناف أشتال الزيتون الحديثة في المركز الوطني للبحوث واختيار 5 اصناف لزراعتها في فلسطين لغرض إنتاج زيتون المائدة "الكبيس" لسد حاجة السوق منه.

الرقابة على المعاصر وفحص عينات زيت وجفت في مختبرات وزارة الزراعة

الاشراف على مسابقة الزيت الذهبي السنوية

دورات تدريبية حول ادارة حقول الزيتون وتذوق زيت الزيتون

ثالثا: الخضار المحمية والمكشوفة:

شهد قطاع الخضار المكشوفة والمحمية تطورا ملحوظا خلال الفترة 2019-2020 من خلال ادخال تقنيات زراعية جديدة وحديثة أدت الى زياده المساحة المزروعة وتشغيل الايدي العاملة من العاطلين عن العمل وخاصة الخريجين الجدد من المهندسين الزراعين وذوي الدخل المحدود، من خلال تنفيذ العديد من الانشطة، حيث تم توزيع بيوت بلاستيكية على المهندسين الزراعيين الجدد، استفاد من هذا التدخل 35 مستفيد، وذلك من خلال مشروع الحد من الفقر بتمويل من مؤسسة الوليد بن طلال، ومشروع الحد من تأثيرات كورنا متعدد القطاعات بتمويل ياباني وادراة UNDP ومشروع تطوير السوق العادل بإدارة اوكسفام.

توزيع بيوت بلاستيكية على المهندسين الزراعيين الجدد

كما تم ادخال تقنيات زراعيه جديده وحديثة لإنتاج الخضراوات منها تأهيل وتطوير المشاتل الزراعية للخضار لرفع الطاقة الإنتاجية للمشاتل بنسبة 50% في (2) مشتل في كل من محافظة طولكرم" مشتل جمعية ذنابة التعاونية" حيث تم دعمهم ببيوت بلاستيكية وصواني للتشتيل وتربة وتأهيل الارضيات ونظام ري كامل وحديث بمبلغ 200 ألف دولار، وفي محافظة جنين" مشتل الجلمة" حيث تم دعمهم بنظام ري كامل وحديث وصواني للتشتيل وتربة وتأهيل الارضيات بمبلغ 70 ألف دولار وذلك من خلال مشروع دعم النمو الاقتصادي من خلال تنمية سلسلة القيمة المضافة المنفذ من قبل الوزارة بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة وبتمويل من الحكومة الكندية.

كما تم ادخال تقنيات زراعية جديده بهدف زيادة ربحيه المزارع وتوفير أنواع واصناف الخضار في الأسواق على مدار العام من خلال مشروع تطوير السوق العادل المنفذ من قبل اوكسفام ومن خلال المركز الفلسطيني للتنمية الاقتصاديه والاجتماعية باشراف وزارة الزراعة كما هو موضح في الجدول التالي:

الموضوع /التقنية	الموسم الزراعي 2018-2017		الموسم الزراعي 2020-2019		الموسم الزراعي 2020-2019	
	المساحة	انتاج الدونم/طن	المساحة	انتاج الدونم/طن	المساحة	انتاج الدونم/طن
زراعة الفقوس داخل الدفيئات	2	0.8 طن	8	1	30	1.5
زراعة الكوسا داخل الدفيئات	276	3	400	5	700	8-7
زراعة الفلفل الملون التصديري داخل الدفيئات	700	5	800	7	1000	9-8
زراعة الثوم المروي	219	2.5	265	3	440	4
زراعة البازيلاء داخل الدفيئات	300	2	400	2.5	700	3
زراعة اليقطين داخل الدفيئات	200	2.5	265	3.5	400	5-4
زراعة الخيار البلدي المحمي	20	3	100	4	200	6-5

من الجدول اعلاه نلاحظ ان انتاجيه الدونم تزداد من موسم لأخر وذلك لعدة امور أهمها زراعه اصناف حديثه، طرق التربية الصحيحة، المعاملات الزراعية (ابتداء من تحضير الارض وانتهاء بتسويق الإنتاج)، ومواعيد الزراعة الصحيحة،حيث أن الفقوس كان يزرع بالأراضي المكشوفة بعلا وبعد عدة مشاهدات ودراسات تم ادخاله داخل الدفيئات واصبح يزرع مروي وله مردود اقتصادي جيد.

اما اليقطين والبازيلاء كانت تزرع بالأراضي المكشوفة ادخل عليها أصناف جديده ومعاملات زراعيه من ري وتسميد وطريقه الزراعة الصحيحة فأصبحت تزرع داخل الدفيئات وذات ربحية جيده للمزارعين.

اما الثوم كان يزرع بعلا ومساحات قليله مرويه وذات انتاج قليل ادخل اصناف محسنة وجيده واصبح انتاج الدونم ذا مردود اقتصادي وعائد كبير للمزارع.

اما الخيار البلدي كان يزرع بالأرض المكشوفة فاصبح يزرع بكميات داخل الدفيئات بأوقات غير موسمه وبإنتاجية اعلى من الارض المكشوفة. وبالنسبة للفلفل الملون اصبحت المساحة تزداد خاصه ادخال وزراعة اصناف جديده قابله للتسويق المحلي والخارجي وبإنتاج عالي، أما الكوسا داخل الدفيئات زادت وبشكل ملحوظ بعد نجاحة من وقت الزراعة حتى نهاية فترة الانتاج وبأصناف ذات انتاجيه عالية ومقبولة لدى السوق.

مشاهدة زراعة الفقوس داخل الدفيئة

مشاهدة زراعة البازيلاء داخل الدفيئة

مشاهدة زراعة اليقطين داخل الدفيئة

مشاهدة زراعة محصول الثوم

مشاهدة زراعة الخيار البلدي داخل الدفيئة

مشاهدة الكوسا داخل الدفيئة

مشاهدة الفلفل الملون داخل الدفيئة

كما تم تزويد 5 جمعيات تعاونية بتراكتورات زراعيه عدد 5 تراكتورات في اريحا، طولكرم، قلقيليه، ونابلسمن اجل توفير الايدي العاملة وزيادة دخل هذه الجمعيات ضمن مشروع دعم النمو الاقتصادي من خلال تنمية سلسلة القيمة المضافة المنفذ من قبل وزارة الزراعة والتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة وبتمويل من الحكومة الكندية.

ولزيادة انتاج الخضار المكشوفة من خلال حماية الاراضي من هجوم الحيوانات البرية (الخنازير) فقد تم حماية 500 دونم من خلال تركيب سياج لحماية الاراضي في محافظتي رام الله وسلفيت وقلقيليه استفاد منها 135 مزارع. من اجل حماية مزروعاتهم وبالتالي أصبح لديهم انتاجيه عليه وربحيه

وللتخفيف من تأثيرات العوامل الجوية السلبية ومساعدة المزارعين للعودة الى عجلة الانتاج فقد تم تعويض 519 مزارع من مزارعي الخضار المحمية في كافة محافظات الضفة الذين تضرروا من المنخفض الجوي في شهر 2019/12 بعدد لفات 1868 لفة بلاستيك بمبلغ ..812500 شيكل بتمويل من الحكومة الفلسطينية .

كما تم تعويض 1319 مزارع من مزارعي الخضار المحمية في محافظات طولكرم وقلقيلية الذين تضرروا من المنخفض الجوي في شهر 2020/3 بعدد لفات 4020 لفة بلاستيك بمبلغ 500,000 دولار بتمويل من اوكسفام والمركز الفلسطيني للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

كذلك تم تعويض 510 مزارعين تضرروا من المنخفض الجوي في شهر 2020/3 في محافظات نابلس وسلفيت والقدس ورام الله وبيت لحم وجنوب الخليل ويطا وشمال الخليل والخليل وقلقيلية بعدد لفات 1162 لفة بلاستيك بمبلغ 130 ألف دولار بتمويل من خلال مشروع تحسين سبل العيش في المناطق الريفية GIZ .

وتحقيقاً لمفهوم الاكتفاء الذاتي في ظل الازمات وخصوصاً في ظل جائحة كورونا في كافة المحافظات. تم توزيع مليون ونصف شتلة خضار وزراعتها في الحديقة المنزلية استفاد منها أكثر من 15 ألف عائلة فلسطينية ضمن مبادرة «إزرع بيتك، إلزم بيتك» بهدف تعزيز اقتصاديات الاسرة.

بالإضافة الى رفع كفاءة العاملين في الارشاد الزراعي في مجال الخضار من خلال عقد دورات تدريبة داخلية وخارجية استفاد منها 30 مهندس زراعي للحصول على التقانات الحديثة في مجال انتاج الخضار. ونقل المعرفه والخبرات والتقنيات الارشاديه للمزارعين من خلال طباعة وتوزيع 8 نشرات ومنشور زراعي، تنفيذ 16 مشاهدة زراعية، عقد 20 لقاء اذاعي، تنفيذ 10 جولات زراعية للمزارعين وطلاب الجامعات. وللوقوف مع المزارعين ولدرء المخاطر الزراعية الناتجة من المنخفضات الجوية على قطاع الدفيئات الزراعية.

أيام حقل للاطلاع على مشاهدات الفقوس المحمي والكوسا المعلق

واخيرا تم اعداد واعتماد مواصفات البيت البلاستيكي ومواصفات البلاستيك للحد من تأثير الاضرار الطبيعية الناتجة من المنخفضات الجوية. وكذلك دراسة بعض الخطط ومناقشتها ووضع الملاحظات عليها بما يتوائم مع الوضع الحالي مع المساحات الزراعية الموجودة وما هو متاح وما يكمن تطبيقه وتنفيذه على ارض الواقع.

رابعا: قطاع المحاصيل الحقلية:

على الرغم من تذبذب المساحات والانتاجية في قطاع المحاصيل الحقلية حيث بلغت مساحة المحاصيل الحقلية في عام 2018-2019 حوالي 310,235 دونم وانتاجية الحب 75,490طن، وانتاجية القش 635,224طن بينما بلغت مساحة المحاصيل الحقلية في الموسم 2019-2020 حوالي 283,896 دونم وانتاجية الحب والقش على التوالي 62,741طن، 72,238طن ويرجع ذلك التذبذب الى التغيرات المناخية واتباع المزارع الدورة الزراعية لأنها محاصيل بعلية، الا ان قطاع المحاصيل الحقلية شهد تطورا واضحا في الاصناف التي تزرع حيث زرعت بذار محسنة تتلائم مع التغييرات المناخية في فلسطين وذو انتاجية عالية بلغت انتاجية الدونم من هذه البذار المحسنة من 400 -600 كغم، ومن القش من 500-700 كغم في حين بلغت انتاجية الدونم من البذار البلدية من 150-250 كغم ومن القش 200-350 كغم.

الانتاج من القش

كما شهد قطاع المحاصيل الحقلية تطورا في الممارسات الزراعية حيث تم تطبيق نظام الزراعة الحافظة في 8 محافظات (الخليل، يطا، نابلس، دورا ،رام الله ،جنين وطوباس)، حيث ساهم تطبيق هذه الممارسة في تقليل مدخلات الانتاج وزيادة انتاجية الدونم وزيادة الربحية بمقدار 10 دولار.

وفي الموسم 2018-2019 زاد عدد منتجي البذار حيث بلغ 13 مزارع في حين بلغ عدد منتجي البذار 18 مزارعا في الموسم 2019-2020 من خلال تدريب مزارعين على انتاج بذار محسنة محليا وخاصة بذار القمح والشعير.

كما تم تفعيل دور الجمعيات والقيام بزيارات تبادلية بين المزارعين مما انعكس ايجابا على تسويق كميات البذار من القمح والشعير، كما تم تصدير ما يقارب 60 طن من الفريكة الخضراء، وتم التركيز على تطبيق مفهوم الزراعة المتداخلة بهدف زيادة الطاقة الانتاجية للأرض في وحدة المساحة، كما أن هنالك الكثير من المؤشرات التي نرى اثرها دون امكانية قياسها مثل استخدام السماد العضوي في الزراعة حيث يعتبر السماد العضوي مادة ممتازة لزيادة جودة التربة ودعم نمو النبات.

وقد تمثل اهم الانجاز والتطور في النقاط التالية:

- تم الاشراف بالشراكة مع مركز البحوث على تنفيذ مشروع الامن الغذائي والذي تم تنفيذه في 8 محافظات (الخليل، دورا، يطا، رام الله، بيت لحم، نابلس، جنين، طوباس)، وهذا المشروع ينبثق عنه ثلاثة انشطة رئيسية تم من خلالها توزيع كميات من البذار المحسنة التي تتلائم مع التغييرات المناخية في فلسطين وهذه الانشطة هي:

1. نشر اصناف بذار محسنة حيث تم الاشراف على توزيع 18350 كغم صنف بذار قمح محسن، و8000 كغم بذار شعير محسن حيث شمل التوزيع 191 من المزارعين المستفيدين.
2. الزراعة الحافظة: تم الاشراف على توزيع 7300 كغم قمح محسن على 56 مزارع بواقع 570 دونم.
3. توزيع 4100 كغم قمح و400 كغم فول، و600 كغم شعير شمل ذلك 13 مزارع.

توزيع بذار قمح

مشاهدة الزراعة الحافظة

تقييم المزارعين لأصناف القمح

- كما تم الاشراف بالشراكة مع الادارة العامة لتطوير الاراضي الزراعية على مشروع منعة الاراضي والمصادر الممول من ايفاد حيث تم توزيع 9 اطنان على 67 مزارع من بذار القمح والشعير وبعض المحاصيل الاخرى كالحمص والفول وشمل ذلك 3 محافظات نابلس، الخليل، جنين.
- نشر مفهوم الحصاد المائي لدى المزارع واهميته في ايجاد مصادر ري لمزروعاته من خلال تنفيذ 24 مشاهدة، ونشر مفهوم استخدام الكمبوست في زراعة المحاصيل الحقلية وذلك من خلال تطبيق مشاهدتين، حيث يعتبر الكمبوست مادة ممتازة لزيادة جودة التربة، وبدعم نمو النباتات عن طريق دعم التربة بالمواد الضرورية مثل الفوسفور والبوتاسيوم والنيتروجين، ويساعد النباتات على امتصاصها .
- تدريب المزارعين على انتاج البذار المحسنة وخاصة بذار القمح والشعير حيث اصبح لدينا 18 مزارع منتج للبذار المحسنة من القمح والشعير.
- القيام بـ6 زيارات ميدانية تبادلية بين المزارعين من اجل تسهيل نقل الخبرات بين المزارعين وتفعيل دور الجمعيات ودراسة السوق والتخطيط المسبق قبل الزراعة بناءً على احتياج السوق، الامر الذي انعكس ايجابا، حيث ساهمت هذه الزيارات التبادلية الى تسويق كميات البذار لدى المزارعين سواء محليا او خارجيا وبناء على ذلك تم تصدير حوالي 60 طن من الفريكة الخضراء.
- القيام بنشر مفهوم الزراعة المتداخلة بين الاشجار حيث قام 29 مزارع بزراعة ارضه زراعة متداخلة بواقع 34 دونم اي زراعة محصولين او اكثر في نفس قطعة الارض لذلك الموسم الزراعي بين اشجار الزيتون حيث تم زراعة محاصيل خضار بعلية، وتعد الزراعة المتداخلة ممارسة زراعية جديدة بهدف زيادة الطاقة الانتاجية للارض في وحدة المساحة، وهذا يتماشى مع الطلب المتزايد باستمرار على الغذاء مع زيادة عدد السكان.
- القيام بـ 9 محاضرات حول الاستخدام الصحيح للالآت الزراعية في المحاصيل الحقلية.
- القيام بتوعية المزارعين حول استخدام المياه المعالجة في زراعة المحاصيل العلفية ،من خلال تقديم الارشادات الفنية.
- القيام بـ 6 محاضرات من اجل توعية المزارع لاهمية خدمة المحصول بزيادة الانتاج وتحسين نوعية المحصول.

نشر اصناف بذار محسن

الزراعة الحافظة

الحصائد المائي من خلال عمل المساطب

استخدام الكومبوست

ادخال مفهوم الزراعة البينية

خامسا: وقاية النبات والصحة النباتية:

عملت وزارة الزراعة ومن خلال برامجها لوقاية النبات على تعزيز مفهوم الصحة النباتية وتعزيز الخدمات التي تقدمها وزارة الزراعة في مجال مكافحة الآفات الزراعية وتسهيل التجارة الخارجية وسلامة المنتج النباتي المصدر، حيث عملت الوزارة على المضي قدماً فيتنفيذ الخطة الوطنية لعمل الصحة النباتية في فلسطين (2015-2021) والذي تهدف الى مساعدة فلسطين على مواءمة التشريعات الوطنية والمعايير الفنية مع التشريعات والمتطلبات الدولية الخاصة بالصحة النباتية وذلك لتسهيل انضمام فلسطين لهذه الاتفاقية الدولية كعضو كامل حيث تعتبر هذه الاتفاقية المرجع الفني الدولي لمعايير الصحة النباتية في منظمة التجارة العالمية، وفي إطار تنفيذ الخطة الوطنية لعمل الصحة النباتية تم الإنتهاء من مسودة قانون الصحة النباتية بما يتواءم مع المعايير والمتطلبات الدولية ورفعه لمجلس الوزراء لاتخاذ المقتضى القانوني حسب الأصول ورفعه لسيادة الرئيس لإقراره. ومن شأن إقرار قانون جديد للصحة النباتية وقانون للصحة الحيوانية تسهيل تنفيذ الاستراتيجية الخاصة بسلامة الغذاء وفق المعايير الدولية وتسهيل توقيع دولة فلسطين على الاتفاقية الدولية الخاصة بالصحة والصحة النباتية وهي إحدى متطلبات الانضمام لمنظمة التجارة العالمية.

وضمن برنامج تعزيز قدرات الصحة والصحة النباتية في فلسطين قامت الوزارة بتجهيز مختبر الصحة النباتية المركزي في محافظة جنين بمعدات وأجهزة إضافيةحيث يعتبر هذا المختبر من أحدث المختبرات في منطقة الشرق الأوسط، حيث يقدم هذا المختبر كافة خدمات تشخيص الآفات الزراعية بهدف اصدار شهادات الصحة النباتية وفق المعايير والمتطلبات الدولية الامر الذي سيؤدي الى فتح أسواق خارجية جديدة للمنتجات الفلسطينية من خلال تلبية متطلبات الصحة النباتية الخاصة بتلك الدول بالإضافة الى اعتماد هذا المختبر كمختبر مرجعي (معتمد دولياً) للقيام بكافة الفحوصات المخبرية الخاصة بتشخيص الآفات الزراعية وفحص كافة النباتات والمنتجات النباتية المستوردة للتأكد من خلوها من الآفات التي يمكن ان تهدد الزراعة في فلسطين، حيث قام المختبر بما يلي:

- إجراء 430 فحص لعينات تم جمعها من 160 موقع في انحاء الضفة الغربية ضمن برنامج مراقبة بكتيريا التدهور السريع للزيتون التي تعتبر من اخطر الامراض التي بدأت بالانتشار في المنطقة.

مراقبة بكتيريا التدهور السريع للزيتون

اجتماع مسودة قانون الصحة النباتية

- قراءة المصائد التي تم جمعها من خلال برنامج مراقبة افات الزيتون الحشرية (ذبابة تدرن اوراق الزيتون وذبابة ثمار الزيتون وبسيلا الزيتون) حيث تم استقبال 60 مصيدة كل اسبوع من محافظات الشمال وبمجموع 1700 مصيدة.
- قراءة المصائد التي تم جمعها من خلال برنامج مراقبة افات العنب الحشرية (عثة هريان العنب ونطاطات الأوراق) حيث تم استقبال 15 مصيدة كل أسبوع من محافظات الشمال وبمجموع 300 مصيدة.
- فحص عينات مصابة بذبابة تدرن اوراق الزيتون لمراقبة تطور الافة وعمل دراسة حول مراحل تطورها والاعداء الحيوية التي تساهم في الحد من انتشارها حيث تم فحص 1830 عينة مصابة وفي اوقات محددة من اجل تشجيع هذه الاعداء الحيوية على اعادة توازن الافة الى ما كانت عليه قبل ارتفاع مجموعها السكاني الى تلك الحدود التي سببت الخسائر الواضحة في الانتاج.

قراءة المصائد لمراقبة افات الزيتون

قراءة المصائد لمراقبة افات العنب

فحص عينات مصابة بذبابة تدرن اوراق الزيتون

- اجراء 600 فحص تجريبي لفيروسات العنب والحمضيات من اجل اعتماد وتحديث بروتوكولات الفحص المعتمدة لهذه الفحوص.
- المساهمة في التشخيص العيني والحقلي لعدد (100) مزارع من مختلف المجالات من خلا فحص العينات او المزروعات والحقول.
- كما قامت الوزارة أيضاً وخلال هذه الفترة بإصدار ما يقارب (4,265) شهادة صحية زراعية للنباتات والمنتجات النباتية المصدرة للخارج ولا سيما المنتجات الزراعية الجديدة التي شجعت الوزارة على إدخالها ضمن الزراعات الفلسطينية مثل البطاطا الحمراء الصناعية (تصدير حوالي 394 طن)، التمور (تصدير حوال 12,972 طن) والأعشاب الطبية والعطرية (حوالي 943 طن).
- وكذلك في إطار تطوير الصحة النباتية في فلسطين تم البدء في تصميم نظام معلومات الصحة النباتية الإلكتروني، وهذا سيسهل على جميع أصحاب العلاقة الدخول وإنجاز معاملاتهم إلكترونياً، وهذا يتوافق مع توجهات الحكومة في التوجه نحو إنجاز المعاملات الإلكترونية لجميع المواطنين.
- كما تم العمل أيضاً على تنظيم مهنة بيع الأشتال الزراعية المختلفة من خلال تنفيذ التشريعات الخاصة بتنظيم هذا العمل حيث تم خلال هذه الفترة منح تراخيص لـ (244) مشتل زراعي و(278) مركز بيع أشتال في مختلف محافظات الوطن. كما تم إرسال (5049) عينة من عينات الأشتال إلى المختبرات المعتمدة لعمل الفحوصات المخبرية اللازمة للتأكد من سلامة الأشتال من الآفات المختلفة.

تشخيص عيني وحقلي

فحص المنتجات واصدار شهادات صحية زراعية

تصميم نظام معلومات الصحة النباتية الإلكتروني

تنظيم بيع الاشتال واخذ عينات للفحص لترخيص المشاتل

تنظيم بيع الاشتال واخذ عينات للفحص لترخيص المشاتل

تنظيم بيع الاشتال واخذ عينات للفحص لترخيص المشاتل

كما تمت خلال هذه الفترة الموافقة على (54) طلب إستيراد لمجموعة من النباتات والمنتجات النباتية المختلفة، وكذلك إصدار عدد (30) موافقة لإدخال مواد إكثار نباتية من الجانب الآخر.

هذا بالإضافة إلى تنظيم مهنة بيع وتداول المبيدات الزراعية من خلال تنفيذ التشريعات الخاصة بتنظيم هذا العمل ودليل الإجراءات الذي تم اعداده واعتماده لهذه الغاية حيث تم خلال هذه الفترة منح الموافقة على ترخيص150محال تجاري بشكل سنوي. كما تم خلال هذه الفترة الموافقة على (295) طلب لادخال مبيدات من الطرف الآخر، وكذلك الموافقة على (147) طلب استيراد مبيدات من الخارج، كما تم إصدار (35) موافقة على تسجيل مبيدات جديدة.

كما قامت الوزارة خلال هذه الفترة بتنفيذ عمليات مراقبة ورصد للآفات الزراعية العابرة للحدود واتخاذ كافة الإجراءات الحجرية للحيلولة دون دخول هذه الآفات الى البلاد والتي تهدد المحاصيل الزراعية في الإقليم ولا سيما آفة مرض التدهور السريع في الزيتون وآفة سوسة النخيل الحمراء في النخيل وذبابة تدرن أوراق الزيتون وعثة هريان العنب وعشبة الواد والحشرة القرمزية على الصبر ودودة الحشد الخريفية، وتنفيذ حملات الرش المناسبة للآفات.

تنظيم تداول المبيدات الزراعية

مراقبة ورصد سوسة النخيل، الحشرة القرمزية على الصبر، ودودة الحشد الخريفية على الذرة

تطور قطاع الانتاج الحيواني

اولا: قطاع المجترات:

شهد قطاع المجترات تغييرا هاما في توجهات المزارعين نحو ادخال تقنيات جديدة في مجال ادارة المزارع ادت الى زيادة الدخل وتقليل الخسائر التي كانت موجودة في الاعوام السابقة ومن اهم هذه التقنيات هي ادارة المواليد الصغيرة والتي كانت على ثلاثة مستويات:

1. مستوى بسيط باستخدام وسائل تقليدية يدوية (الرضاعه اليدوية).
2. مستوى تقليدي باستخدام وسائل تغذية تقليدية (نظام الصناديق البلاستيكية والرضاعات الصناعية)
3. مستوى متقدم باستخدام تقنيات متقدمة (الاقفاص المرتفعه والرضاعات الاوتوماتيكية).

ادارة المواليد الحديثة بالمستويات الثلاثة

كما شهد القطاع تنوع في اختيار السلالات حسب الهدف من التربية حيث تم ادخال سلالات ثنائية الغرض هي بالاصل موجودة ولكن الاختلاف في ان هذه السلالات تحمل جينات ذات انتاجية عالية وايضا سلالات لانتاج اللحوم. اضافه الى التطور وزيادة الاهتمام من قبل القطاع الخاص في الاستثمار في هذا القطاع سواء في مدخلات الانتاج والاعلاف الغير تقليدية او المزارع المكثفه المتخصصة

وتساهم الثروه الحيوانيه ب 46% من مساهمة الزراعه في الناتج القومي، ويوجد في فلسطين 34000 راس من الابقار، 680 الف راس من الضان، و210 الف راس من الماعز. اما الانتاجيه السنويه لهذا القطاع من لحوم الابقار فيقدر ب 1783 طن، ومن لحوم الضأن فيقدر ب27,510 طن ومن لحوم الماعز فيقدر ب 4,620 طن. ويقدر انتاج الحليب من الابقار ب 212000 طن سنويا، كما يقدر انتاج الحليب من الاغنام ب 238000 طن حليب خام سنويا.

يتمثل اهم الانجاز والتطور في النقاط التالية:

- تاهيل مختبر محطة بيت قاد الزراعيه وتنفيذ برنامج تلقيح اصطناعي استهدف 2800 راس من الاغنام نتج عنه اغنام (ذكور واناث) ذات انتاجيه عاليه (معدل حليب 400 لتر في الموسم) ومعدل توائم ارتفع من 1.4 الى اكثر من 1.5 في الولده الواحده.
- تنفيذ مشاهدات للتقليل من النفوق في المواليد الصغيره للاغنام والتي ادت الى تقليل نسبة النفوق في الماعز من 50% الى 11% وفي الضان من اكثر من 50% الى اقل من 10%. والى زيادة الدخل باكثر من 100% في الماعز واكثر من 80% في الضان.

وبناءا على النتائج تم توزيع 116 رضاعه اصطناعيه وحليب جاف بمعدل 125 كغم لكل وحده استهدفت 116 مزارعا في الاغوار وجاري العمل على توزيع 30 وحده اخرى في باقي المحافظات .

- توزيع 154.4 طن من البذار العلفية لزراعة 10293 دونم تستخدم كمراعي للاغنام.

تأهيل مختبر محطة بيت قاد وتنفيذ برنامج التلقيح الاصطناعي

توزيع رضاعات صناعية وحليب جاف على مزارعي الثروة الحيوانية في الاغوار

ايام حقل حول مشاهدة تقليل النفوق في المواليد الصغيرة

توزيع بذار علفية

- تحسين ادارة المزارع من خلال توزيع مستلزمات المجترات وتعزيز صمود المزارعين في مناطق الاغوار حيث تم توزيع 437 مقص صوف الي، 1192 مشرب اوتوماتيكي، 429 شادر، 246 تنك ماء سعة 5 كوب، و503 ماكنه رش لمكافحة الطفيليات الخارجيه.
- تنفيذ برنامج تدريبي استهدف 15 مرشد مجترات من مديريات الزراعه في محافظات الضفه الغربيه وشمل التدريب مواضيع تتعلق في تربية الاغنام، الاداره التناسليه في الاغنام والماعز، وادارة المواليد الصغيره.
- تنفيذ ثلاث برامج تدريبيه استهدف 35 مهندس زراعي وفني في قطاع غزه حيث اشتمل التدريب على ادارة مزارع الابقار، تصنيع السيلاج، وتغذية الابقار حسب الحاله الفسيولوجيه.
- عمل برنامج لاعداد الخلطات العلفيه للاغنام والابقار والماعز وخلطات المصانع وتوزيعه على اكثر من 50 مهندس زراعي تخصص انتاج حيواني في الضفه الغربيه وقطاع غزه.
- تنفيذ برنامج تدريبي في مجال تصنيع السيلاج استهدف 25 فني انتاج حيواني في دولة نيكاراجوا.

توزيع مستلزملات المجترات على المزارعين في الاغوار

تصنيع السيلاج

ثانيا: قطاع الثروة السمكية

يعتبر قطاع الثروة السمكية من القطاعات الحيوية والهامة من خلال مساهمته المعنوية في تعزيز الامن الغائي الفلسطيني، حيث بلغ عدد العاملين في مجال الصيد البحري 4000 صياد وعامل صيد، كما يعتبر هذا القطاع مصدرا للدخل ولعمل أكثر من 27000 أسرة بشكل مباشر وغير مباشر.

وقد بلغت كمية الصيد البحري 4660 طن في عام 2020، في حين بلغت كمية الصيد البحري3650 طن في العام 2019، أما كمية الاسماك المنتجة من الاستزراع السمكي في المياه العذبة والمالحة فقد بلغت 600 طن في العام 2020، في حين بلغت 540 طن في العام 2019.

وفي اطار جهود الوزارة خلال هذه الفترة (2019-2020) الهادفة الى تطوير قطاع الصيد البحري والاستزراع السمكي، فقد تم تنفيذ العديد من الانشطة على النحو التالي:

- الاستمرار في تنفيذ مشروع التمكين الاقتصادي لقطاع الصيد البحري والاستزراع السمكي في قطاع غزة المنفذ من قبل وزارة الزراعة وبتمويل من البنك الاسلامي للتنمية، حيث تم إنشاء مركز ابحاث ضمن المتحف المائي ورفده بالمعدات الخاصة لاجراء البحوث لخدمة قطاع الصيد البحري والاستزراع السمكي، وبناء قدرات العاملين في الادارة العامة للثروة السمكية.

المتحف المائي

انشاء مركز أبحاث ضمن المتحف المائي

إضافة الى توفير وحدات الطاقة الشمسية لمزارع الاسماك في المياه المالحة ومياه سمك الدنيس،

وانشاء مركز تعبئة وتغليف وتسويق الاسماك البحرية والمستزرعة، وإنشاء 3 وحدات لتربية الاسماك في المياه العذبة، وترميم مراكب الصيادين لعدد (70 مركب).

- الاستمرار في تنفيذ نشاطات مشروع تعزيز القدرة على الصمود وسبل عيش مجمعات الصيد من خلال تشجيع إنشاء أعمال إجتماعية لتربية الاسماك في الاقفاص البحرية المنفذ من قبل وزارة الزراعة بالتعاون مع منظمة الاغذية للزراعة والامم المتحدة وبتمويل من الحكومة الايطالية، حيث تم خلال هذه الفترة تركيب 3 أقفاص بحرية بالاضافة لقفص تربية أسماك الدنيس في البحر لانتاج 140 طن من الاسماك، بالاضافة الى بناء قدرات العاملين في هذا القطاع من عمليات غطس وتربية وفتح ومتابعة لفتح المجال أمام القطاع الخاص للاستثمار في مجال الاستزراع في الاقفاص البحرية.

وحدات الطاقة الشمسية لمزارع الاسماك في المياه المالحة والعذبة

مركز تعبئة وتغليف وتسويق الاسماك البحرية والمستزرعة

تربية الاسماك في اقفاص بحرية

العمل على توزيع شباك صيد لعدد 495 صياد بهدف دعم صمود الصيادين، إضافة الى تأهيل وصيانة مراكب الصيد لعدد 120 مركب صيد، وإنشاء متحف للمياه البحرية (الحديقة البحرية).

- متابعة العمل في مفرخ الاسماك في المشروع الانشائي العربي/ أريحا، والذي ينتج حوالي 800 ألف أصبعية من سمك المشط سنويا، ومتابعة العمل على إدخال أصناف جديدة من الاسماك مثل القاروص والقرموط والمبروك.

مفرخ الاسماك في المشروع الانشائي العربي وتأهيل المفرخ

ثالثا: قطاع النحل

شهدت هذه الفترة تطوراً كبيرا لهذا القطاع الواعد حيث بلغ عدد خلايا النحل في فلسطين حوالي 85,000 خلية حديثه وحوالي 1500 خلية قديمة، بمتوسط انتاج عام 12,5كغم عسل/ خلية نحل حديثه، و2 كغم عسل/ خلية قديمة، حيث بلغ الانتاج المقدر للعسل في العام 2020 حوالي 1050 طن عسل صافي أي بزيادة 50 طن عسل حيث بلغت انتاجية عام 2019 من العسل 1000 طن عسل صافي، ويعمل في هذا القطاع حوالي 2150 نحال أي بزيادة حوالي 150 نحال كلهم من فئة الشباب.

- كما تم انشاء مركزين لفرز وتعبئة العسل في محافظتي(جنين، رام الله).
- اصدار كتابين ميثاق جودة العسل الفلسطيني بالتعاون مع دائرة المواصفات والمقاييس وكتاب دليل امراض النحل الفلسطيني،
- توزيع 19 فرازة عسل كهربائية و327 صندوق نحل فارغ و110 خلايا نحل عسل خلايا نحل ضمن مشروع الاستجابة القطاعية لجائحة كوفيد19- بدعم من الشعب الياباني وال UNDP شملت محافظات اريحا والاغوار وطوباس.

إنشاء مركزين لفرز العسل برام الله وجنين

توزيع مستلزمات نحل ضمن مشروع الاستجابة القطاعية لجائحة كورونا

- كما تم تحديث لتشريعات وقوانين آلية تسويق العسل2015 بما يخدم العاملين بالقطاع 2019 تطوير أساليب مكافحة آفات النحل المتكاملة والعضوية بإدخال مادتي(الاوكساليك اسيد والثيمول) .
- كما تم توزيع وزراعة10000 شتلة لأشجار المورينجا على المحافظات .
- وقامت دائرة النحل بالاشراف وتقديم الارشاد اللازم والمتابعة في انشاء جمعية الكرامة التابعة لجهاز الامن الوطني الفلسطيني في محافظة اريحا وزيادة اعداد الخلايا من 100 خلية عام2018 لغاية500 خلية نهاية عام 2020.
- كما ان هنالك الكثير من المؤشرات التي نرى اثرها دون امكانية قياسها مثل الزيادة في استهلاك منتوجات النحل المختلفة كالعسل وحبوب اللقاح والعكبر والغذاء الملكي نتيجة لزيادة وعي المستهلك الفلسطيني حول فوائد استهلاك منتوجات

النحل المختلفة واثرها على صحة الفرد وزيادة المناعة وذلك من خلال القوة الشرائية خلال المعارض الزراعية ،الحلقات التلفزيونية والاذاعية ووسائل التواصل الاجتماعي المختلفة .

تدريب حول إدارة المنحل

منتجات نحل العسل (حبوب اللقاح، غذاء الملكات، العسل)

رابعا: الدواجن

تعتبر الدواجن من احد اهم فروع الثروة الحيوانية وتشكل ركيزة اساسية من ركائز القطاع كونها تقدم وتساهم في السلة الغذائية لمعظم السكان وكونها تعد سلعة يمكن لمعظم المستهلكين الحصول عليها لرخص اسعارها مقارنة مع اسعار اللحوم الحمراء من المجترات وتساعد على الاستمرارية لتحقيق الامن الغذائي للمواطن الفلسطيني، حيث شكل الانتاج الحيواني ما نسبته 46% منها 12.5 % لقطاع الدواجن 7.9 % منها في الضفة و4.6 % في قطاع غزة.

وقد بلغ عدد الطيور اللتي تم تربيتها 74,441,100 طير في العام 2019 في حين بلغ عدد الطيور التي تم تربيتها 75,843,240 طير في العام 2020 .

اما بخصوص اعداد الدجاج البياض التي يتم ادخالها سنويا حيث بلغت الاعداد المرباه 2,850,000 دجاجة بياضة في العام 2019 في حين بلغت الاعداد المرباه 2,900,000 دجاجة بياضة في العام 2020 .

كما شهد قطاع تربية طيور الحبش تطورا حيث بلغ عددها 1,249,527 حبشة في العام 2019 و1,344,577 حبشة للعام 2020.

وقد تمثلت اهم الانجاز ات والتطور في النقاط التالية:

- التطور الملحوظ في نظام التربية المغلقة في قطاع الدواجن حيث ازدادت أعداد المزارع المغلقة والتي يتم ترخيصها من قبل وزارة الزراعة لتصبح 244 مزرعة مع نهاية العام 2020، والتي ادت الى زياده في حجم التربية كما هو موضح في الفقرة أعلاه لموائمة الاستهلاك في السوق المحلي، كما لوحظ التوجه الى ترخيص مزارع لتربية الدجاج البياض على النظام المغلق والتي بلغ عددها 18مزرعة مع نهاية العام 2020 وذلك عن طريق ارشاد المزارعين على ادخال الميكنة الحديثة لمزارعهم

مما يقلل من تكاليف الانتاج .

- قطاع المفرخات شهد استقرار في العدد نتيجة لتطبيق آلية تنظيم قطاع الدواجن ولم يكن هناك احتياج لفتح مفرخات جديدة حيث بلغت اعداد المفرخات المرخصة 28 مفرخة موزعة على المحافظات وبطاقة استيعابية اسبوعية كاملة من بيض التفريخ 3,220,010 بيضة تفريخ اسبوعياً،كما منحت الوزارة الموافقة على ترخيص 2 فقاسة للعام 2020 في محافظات قلقيلية وطوباس.

مزارع دجاج بياض نظام اقفاص

فقاسة ومفرخة

- أما فيما يتعلق بمزارع الأمهات العاملة في الوقت الحالي 4 شركات بواقع 13 مزرعة تعمل على منهجية إحلال القطعان بمزارع تربية تابعة لنفس الشركات. كما يتم تجديد التراخيص لمزارع الدواجن ومزارع الامهات والمفرخات سنوياً.
- إصدار العديد من القرارات لتنظيم هذا القطاع وتنظيم عمليات التسويق ومنع الاختناقات التسويقية عن طريق عمل دراسات دورية للسوق وتقدير الاحتياجات الاستهلاكية في السوق المحلي وذلك من خلال لجنة تنظيم الدواجن، وإعداد التقارير الدورية لتقدير الانتاج المتوقع من الدجاج اللاحم وطيور الحبش اسبوعياً ومقارنتها بالحاجة الاستهلاكية واتخاذ القرار المناسب بذلك خلال العامين 2019-2020.
- اصدار التراخيص السنوية لعمل مزارع الأمهات والمفرخات وفق التشريعات ذات العلاقة وإصدار رخصة لمزارع الدجاج اللاحم والبياض الموافقة على ترخيص 19 مزرعة دجاج لاحم مغلق جديدة وترخيص مزرعة لتربية الدجاج البياض بالنظام الحديث المغلق و2 مزرعة لتربية طيور الحبش. والموافقة على نقل عدد 2 فقاسة لمواقع جديدة والموافقة على انشاء فقاسة جديدة في محافظة قلقيلية في العام 2020 ،و الموافقة على ترخيص 40 مزرعة دجاج لاحم مغلق جديدة وترخيص 10 مزارع لتربية الدجاج البياض بالنظام الحديث المغلق للعام 2019.
- اعادة النظر في نظام مزارع الحيوانات والدواجن والمفرخات ودمجها في نظام موحد حسب قانون الزراعة لسنة 2003 مادة 59 باسم نظام مزارع الحيوانات والدواجن والطيور البرية حيث تم ارساله الى مجلس الوزراء للمصادقة عليه.
- تنظيم قطاع الدواجن اللاحم من خلال إعداد كشوفات إدخال بيض التفريخ للمفرخات سواء من الانتاج المحلي او المستورد واعداد كشوفات توزيع الصوص من المفرخات المحلية وتوزيعها على المحافظات لمتابعتها ارشاديا.

مزارع دجاج لاحم مغلقة

تطور قطاع الخدمات الزراعية

شهد قطاع الخدمات الزراعية والتي تقدمها وزارة الزراعة للمزارعين والجمهور تطورا كبيرا خلال العامين الماضيين، وهذه الخدمات تغطي مختلف المجالات مثل البيطرة والإرشاد الزراعي والبحث التطبيقي والتسويق والرقابة الزراعية، والتي يمكن تفصيلها كما يلي.

اولا: الخدمات البيطرية وصحة الحيوان

ساهم التطور في الخدمات البيطرية وصحة الحيوان المقدمة لمربي الماشية في تطور قطاع الثروة الحيوانية في فلسطين، وذلك من خلال مكافحة الأمراض الحيوانية، حيث تم تفعيل العمل في المختبر المركزي لسلامة الغذاء لفحص المنتجات ذات الأصل الحيواني الذي يعمل وفق المعايير والمتطلبات الدولية، كما تم خلال العامين الماضيين 2019-2020 خدمة ما يقارب 2,588 منتفع من خلال فحص ما يقارب 17,894 عينة للفحوصات التشخيصية من خلال الفحوصات المخبرية لقطعان المواشي أو المنشآت الحيوانية. هذا وقد قامت الخدمات البيطرية وصحة الحيوان بإصدار شهادات مزاولة مهنة الطب البيطري وتجديد تراخيص العيادات والصيدليات البيطرية والمستودعات خلال العامين الماضيين حيث اصدرت 265 شهادة ورخصة.

فحوصات مخبرية لقطعان المواشي

ويجدر بالذكر أن وزارة الزراعة ومن خلال الادارة العامة للخدمات البيطرية استطاعت الحد ومنع انتشار مرض انفلونزا الطيور عالي الضراوة والذي انتشر بصورة كبير في مزارع الدواجن لدى الطرف الآخر، حيث عملت طواقم الخدمات البيطرية على اتخاذ كافة الاجراءات لوقف استيراد الدواجن ومنتجاتها من داخل الخط الأخضر بالإضافة الى تكثيف عمليات الرصد الوبائي للمرض في كافة المزارع الفلسطينية والعمل على اتلاف الدواجن الحية وبيض التفقيس المهرب من المناطق الموبوءة في في مزارع الدواجن ومفرخات صوص الدجاج اللاحم وصوص الحبش لدى الجانب الآخر. ولم تسجل وبحمد الله اية اصابات بهذا المرض في المزارع الفلسطينية.

هذا وقد قامت الخدمات البيطرية بمجموعة من التحصينات ضد الأمراض التي توفر الوزارة لقاحات لها بالمجان أو برسوم رمزية، حيث تم صرف 1,605,668 جرعة ضد مرض الحمى القلاعية في الأغنام، و116,991جرعة ضد مرض الحمى القلاعية في الأبقار، بالإضافة إلى 448,773 جرعة ضد مرض الحمى المالطية في الأغنام مجانا، و804203جرعة ضد مرض طاعون المجترات الصغيرة، و495963 جرعة ضد مرض جدري الضان والماعز، 79,765 جرعة ضد مرض الإجهاض المعدي في الأغنام (الكلاميديا)، و7,100 جرعة ضد مرض العقد الجلدية، وصرف 341 جرعة ضد مرض السعار (داء الكلب).

عمليات تحصين الاغنام

ثانيا: الارشاد الزراعي والتنمية الريفية:

الإدارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية هي حلقة الوصل الرئيسية ما بين وزارة الزراعة وجمهور المزارعين، حملت على عاتقها نقل المعارف والتقنيات والممارسات الزراعية وسياسات وزارة الزراعة للمزارعين لإدارة مواردهم وتعظيم العائد من النشاط الزراعي للمساهمة بتعزيز الصمود وتحسين مستوى الامن الغذائي للأسر الفلسطينية وتعزيز ربحية المزارع، من خلال كادر مختص من المهندسين الزراعيين موزعين على مديريات ومكاتب الزراعة في جميع المحافظات.

وخلال العام 2020 إستمرت كوادر الارشاد الزراعي في تواصلها مع المزارعين رغم الظروف الصعبة التي فرضتها جائحة كورونا، حيث تم تفعيل العديد من الأساليب لإيصال الخدمة والمعلومة الزراعية للمزارعين او وصول المرشد الى المزارع بشكل فردي.

وقد تمثلت إنجازات الادارة العامة للارشاد والتنمية الريفية في ثلاثة محاور:

المحور الأول: تخطيط وإدارة وتنفيذ برامج الارشاد الزراعي للمزارعين لتحسين الإنتاج والإنتاجية وزيادة الربح من خلال نقل المعرفة والمعلومات واستخدام وتطبيق التقنيات الزراعية المثلى وذات الجدوى بما يتلاءم مع قدرات المزارعين والمنتجين

المحور الثاني: تنفيذ أو الاشراف على المشاريع الزراعية المنفذة في القطاع الزراعي وهي مدرجة بالتقرير ضمن القطاعات الفنية لاحقاً.

المحور الثالث: رفع كفاءة العاملين بالارشاد الزراعي حيث تسعى الادارة العامة لايصال المهندسين باحدث التقنيات والممارسات الزراعية مثل تدريب مرشد مختص (Subject Matter Specialist SMS) بشقية النظري والعملي حيث تم تدريب 12 مهندس خلال 2018-2020 اضافة الى تدريب 85 مهندس من خلال نشاطات مشروع التعاون الفني الاقليمي مع دول الجوار والممول من قبل الحكومة اليابانية والمنفذ من قبل جايكا وهو احد اهم فرص نقل المعارف للمهندسين.

نقل وتبادل الخبرات مع دول الجوار - مصر/القاهرة

دورة الخضار- دورة الدواجن/الاردن/عمان

الاردن/عمان/ دورة الاتصال والتواصل-دورة المجترات

الاردن/عمان/دورة الناطق الاعلامي- ولقاء على تلفزيون الاردن

كما وجه فريق الارشاد الزراعي المزارعين من خلال نقل المعارف بضرورة انتاج احتياجات السوق وليس البحث عن سوق للمنتجات وذلك بتطبيق خطوات حزمة ايفاب من خلال نشاطات مشروع الارشاد الزراعي(ايفاب) والممول من قبل الحكومة اليابانية والمنفذ من قبل جايكا وذلك باعتماد نهج الارشاد الجماعي للمزارعين واتاحة المجال لتبادل المعرفة مابين المزارعين حيث ان الارشاد الجماعي ثبتت نجاعته بإدارة ناجعة للموارد المالية والبشرية بتطبيق المدارس الحقلية في كافة القطاعات الفنية مثل الزيتون والخضار والبستنة.

الارشاد الجماعي للمزارعين والمزارعات

تخطيط البرامج الارشادية والمتابعة

سعت دائرة تخطيط البرامج الارشادية الى تطوير الأداء وإبراز مساهمة الارشاد الزراعي والجهود الميدانية وبناء قدرات المرشدين بهدف إلاستمرار بتزويد المرشد بأحدث التوصيات والتقنيات والممارسات العلمية المثلى للإنتاج الزراعي الامن والمحافظة على البيئة، حيث يعمل في الارشاد 220 مرشد زراعي منهم 84 مهندسة و136 مهندس زراعي، ولرصد وإبراز وإدارة جهود مهندسي الارشاد الزراعي في المحافظات والتي تشكل أكثر من 50% من مخرجات وزارة الزراعة، كان لا بد من توحيد مفهوم الخطط الارشادية واهميتها وتقارير الإنجازات والمتابعة، حيث عملنا خلال عام 2020 على:

- تم تنفيذ 6 لقاءات تدريبية لمهندسي الارشاد في المديريات تهدف لتوحيد المفاهيم حول خطة الارشاد الزراعي واهمية إدارة الانشطة الارشادية والموارد المتاحة للإرشاد الزراعي.
- تم استحداث نموذج لإعداد الخطط الارشادية قابلة للقياس مقسمة الى أشهر مع استهداف وتكاليف ومواقع تنفيذ بحيث تجمع ما بين القطاعات الفرعية في المركز ومديريات الزراعة ويتماشى مع متطلبات الإدارة العامة للتخطيط بربط تدخلات الارشاد ونتائج استراتيجية القطاع الزراعي وبرامج وزارة الزراعة ومتوافق مع متطلبات الموازنة وتقارير دائرة المتابعة والتقييم.
- المشاركة في إعداد الخطة الارشادية للعام 2020 بالتعاون مع الدوائر الفنية في الادارة العامة للارشاد والتنمية الريفية وذلك باقتراح تدخلات من قبل القطاع الفني لضمان عدم تشتيت الجهود، ولضمان الاثر الايجابي للأنشطة الارشادية المقترحة تم ارسالها الى مدراء الارشاد في المديريات للاسترشاد بها وتعبأتها واقتراح أي جديد يلبي طبيعة كل محافظة واحتياجات المزارعين لكل قطاع فرعي على حدا.
- تخطيط وتنسيق تنفيذ مشروع ايفاب2 الممول من الحكومة اليابانية والذي يهدف الى رفع كفاءة الارشاد الزراعي من خلال تطبيق حزمه من التدخلات الارشادية لإيصال المزارعين الى مفهوم انتاج ما يحتاجه السوق وليس البحث عن سوق لمنتجاتنا. ولتحقيق ذلك تم انشاء عدد 7 مجموعات زراعية نباتية وحيوانية في محافظات جنوب الضفة، وكل مجموعة تتشكل من 15-18 مزارع ومزارعه. واستحداث نظام الكتروني لتخطيط وتنفيذ تلك الأنشطة.

نظام إلكتروني لتخطيط وتنفيذ انشطة حزمة ايفاب

- استحداث نظام لرصد ومتابعة أنشطة المرشدين لتوثيق الأنشطة الارشادية ومعلومات المزارعين لرفع نسبة تغطية الخدمة الارشادية ومعلومات المزارعين الجدد المستهدفين والقدامى وسبب الزيارة والمشكلة التي يعاني منها المزارع والتوصية الارشادية التي تم تقديمها لتمكين مدير الارشاد بالمديرية من إدارة وتوجيه المرشدين ومتابعه انشطتهم ولتوخي الدقة باستهداف المزارعين وتجنب التكرار باستهداف نفس المزارعين.
- المشاركة باجتماعات شبكة الارشاد الزراعي وانتخاب فلسطين منسقا للشبكة. وهذه الشبكة تضم مجموعه دولية من الارشاد لتبادل الخبرات والمعارف والمعلومات والمشاكل والحلول والنجاحات والتكنولوجيا ما بين الدول في الشرق الأوسط لخدمة الارشاد الزراعي وبناء القدرات لتحسين جودة وكفاءة الخدمة الارشادية.
- المشاركة بالتخطيط والتنفيذ والاعداد لدراسة تحليل واقع الارشاد الزراعي في فلسطين المنفذ من قبل مؤسسة الفاو لتسليط الضوء على الفرص والمشاكل التي تندرج بالتحليل العلمي لواقع الارشاد والتوصيات لحلها.

التنمية الريفية

سعت دائرة التنمية الريفية الى تمكين المجتمع الريفي اقتصادياً واجتماعياً من خلال سلسلة من النشاطات المنبثقة من استيراتيجية وزارة الزراعة التي تؤدي الى زيادة وعي المجتمع الريفي بالاضافة الى الفئات المهمشة (التجمعات البدوية) وبالتالي كان لها أثر في دفع عجلة التنمية وزادت ثقافة المجتمع الريفي مما اثر بشكل ايجابي على قدرة المجتمع على ادارة الامكانيات وزيادة الكفاءة في تعظيم القيمة المضافة وتقليل الفاقد من المنتجات الريفية.

تركزت نشاطات الدائرة خلال الفترة 2019-2020 في ثلاثة محاور:

- تعظيم الفائدة من العناية بالحديقة المنزلية من خلال المحاضرات وايام الحقل لترسيخ مفهوم التنوع الزراعي في الحديقة واستخدام المياه غير تقليدية في ريها مما انعكس الاثر في عدد الحدائق المنزلية التي تقوم بري الحديقة من المياه غير تقليدية حيث بلغت 56 اسرة ريفية استخدمت هذه التقنية لري مزروعاتها.

الحديقة المنزلية

- إقبال الاسر الريفية على استخدام تقنية الاكوابونيك وهي تربية السمك واستخدام مياه التربية في ري المزروعات حيث بلغ عدد الاسر المستخدمة لهذه التقنية 23 اسرة بالمقارنة بالسنوات السابقة حيث لم يتجاوز عدد الاسر ٧ أسر.
- التنوع في زراعة الاصناف الجديدة مثل العكوب حيث قامت 50 اسرة بزراعة العكوب فيما تقوم بعض الاسر بزراعته على نطاق تجاري، وقد بلغت عدد الدونمات هذا العام 26 دونم زرعت بأصناف لم تزرع سابقا وتعتبر زراعة العكوب ذات مردود اقتصادي جيد بالاضافة الى زيادة القيمة التسويقية له من خلال تنظيفة وبيعه نظيف.

زراعة العكوب

- من خلال التنسيق مع المؤسسات المحلية والدولية تم تطوير عمل 13 جمعية او تجمع ريفي من خلال دعمها بأدوات لتطوير عملها وتحسين جودة منتجاتها فكان لتوزيع هذه الادوات زيادة انتاج الجمعيات وتحسين ضبط جودة المنتجات وبالتالي زيادة دخل الجمعية من خلال زيادة المبيعات وتحسين مستوى تسويق منتجاتها اثر ايجابيا على دخل 65 اسرة ريفية بشكل مباشر و260 اسرة من خلال توزيع ارباح الجمعيات.
- بالنسبة للتجمعات البدوية تم العمل مع 200 اسرة وتوزيع عدة مستلزمات لتحسين جودة حياتهم من خلال توفر تنكات ماء لهم وادوات تصنيع للالبان مما كان له الاثر الجيد في انتاج منتجات نظيفة وربط الاسر بتجار لشراء منتجاتهم وخاصة الجبنة حيث وصل سعر كيلو الجبنة 13-14 شيكل عام 2020 مقارنة بالعام 2018 حيث كان 10-11 شيكل، اي بزيادة 2-3 شيكل لكيلو الجبنة .

الاعلام الارشادي الزراعي

عمل الاعلام الزراعي الارشادي على نقل وترجمة المعلومات الزراعية المتنوعة وتقنيات الزراعة الحديثة وقصص النجاح وتوجيه وتشجيع المزارع نحو ممارسات زراعية من خلال التواصل ما بين المزارع والمزارع من جهة والمرشدين الفنيين المختصين والمزارعين من جهة ثانية، باستخدام كافة الطرق والوسائل المسموعة والمقروءة والمرئية المتاحة.

وقد حقق الاعلام الزراعي الارشادي خلال هذه الفترة 2019-2020 قفزة نوعية حيث قدم أفضل الخدمات الارشادية النوعية التي لامست حاجة المزارعين والمزارعات وذات الصلة بالوقت المناسب مقارنة بالعام 2018 كانت على النحو الاتي:

- زاد عدد البرامج الزراعية المسموعة من 2 برنامج زراعي أسبوعي لتصبح 4 برامج زراعية إذاعية أسبوعية على مستوى الوطن وعلى مستوى المحافظات حيث تم اعداد وتقديم وبث 241 حلقة اذاعية.
- تم توسيع قاعدة المزارعين المستفيدين من الانذار الارشادي المبكر وتوجيههم نحو ممارسات زراعية ذكية مناخيا بحيث وصل عدد المتلقين للرسائل الارشادية على جوالاتهم الى 20 ألف مزارع من مختلف القطاعات الزراعية، وإرسال 250 رسالة ارشادية توعوية متخصصة، وتنفيذ 50 لقاء اذاعي و14 لقاء تلفزيوني على مختلف الاذاعات الرسمية والمحلية والخاصة وتلفزيون فلسطين، فضائية معا، فضائية النجاح والقدس التعليمية، مما كانت مؤشرات لأثر مرئي دون امكانية قياسه في تقليل الخسائر الاقتصادية الناجمة عن موجات الحر والسيول والرياح والصقيع على القطاع الزراعي نتيجة لوعي المزارعين بأهمية تطبيق الارشادات الزراعية واخذها على محمل الجد.
- تم التنسيق مع تلفزيون فلسطين لحلقات برنامج تلفزيوني زراعي «مزرعتي» إستهدف الاجيال الناشئة بحيث تم اختيار المواضيع والضيوف من كافة القطاعات الزراعية وتحديد اماكن التصوير، وهَدَف البرنامج الى تعريف الاجيال الناشئة بالمحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية وأهميتها وكيفية زراعتها وتربية الحيوانات بأسلوب علمي جاذب ومشاكل يعاني منها وحلول لها كرسائل لذوي العلاقة بالقطاع الزراعي، يكون الشاب الصغير هو المذيع.

4 برامج زراعية إذاعية أسبوعية في العام 2020 مقارنة بالعام 2019 حيث كانت 2 برنامج زراعي اذاعي اسبوعي

نموذج لرسائل ارشادية ترسل على جوالات المزارعين

MOA.ERshad

تهيب وزارة الزراعة بالاخوة المزارعين ومربي الثروة الحيوانية بالابتعاد عن مجاري الوديان والسيول وعدم إخراج الاغنام للرعي في المناطق القريبة من الاودية والمنحدرات في الايام الماطرة والطقس البارد

MOA.ERshad

اخي المزارع لتفادي تطاير خلايا النحل تذكر وزارة الزراعة بضرورة وضع ثقل على غطاء الخلايا او وضع الخلايا في اماكن غير رطبة بعيدة عن مواجهة الرياح

MOA.ERshad

اخي المزارع للتقليل من نفوق المواليد واصابتها بالامراض الناتجة عن التيارات الهوائية الباردة تذكر وزارة الزراعة بضرورة التحكم بفتحات التهوية و تدفئة المواليد وزيادة سماكة الفرشة وجفافها

MOA.ERshad

اخي المزارع للحفاظ على سلامة و صحة الاسماك تذكر وزارة الزراعة بضرورة تشتية الاسماك (التأكد من صلاحية المظلة و ممرات المياه حول برك تربية الاسماك و المزاريب ورفع منسوب المياه)

البرنامج الزراعي التلفزيوني للاجيال الناشئة «مزرعتي»

- تصميم 25 منشور زراعي بعد إعدادها من قبل الدوائر الفنية مما يسّر وسهّل ايصال المعرفة والمعلومات الزراعية بأسلوب جاذب الى المزارعين والمزارعات كمرجع على مواقع التواصل الاجتماعي، وتركزت المواضيع حول تخزين زيت الزيتون، الزراعة الحافظة، ظاهرة السرقة في خلايا، تغذية خلايا النحل، بيض المائدة، الامن الحيوي في الدواجن، تجميد الاطعمة، تخليل الزيتون، زراعة الزهرة، طرق قطف الزيتون، المعاصر، زراعة الباميا، حراثة بساتين الزيتون، زراعة الثوم، زيت الزيتون البكر، تصنيع الألبان وتخزينها، ارشادات الزيتون، الاستعداد لموسم الشتاء في الدواجن، ظواهر بيض المائدة، استخدام المبيدات، السلامة الصحية في منتجات الالبان، تحويل الفائض من الفاكهة الى مربيات، التعقيم الحراري، تغذية النحل، ترشيد استخدام المياه.
- تطبيق منهج الاعلام الزراعي في نقل الممارسات الزراعية من مزارع الى مزارع، بتوثيق 60 قصة نجاح مكتوبة لمزارعين ومزارعات ضمن نموذج ومعايير معتمدة لقصة النجاح و15 فيديو قصير ونشرها من خلال موقع الارشاد الإلكتروني ووسائل التواصل الاجتماعي مما كان له الاثر في تبني ما لا يقل عن 50% من المزارعين للممارسات الزراعية الجيدة.
- توجه الاعلام الزراعي نحو الاعلام المرئي من خلال اعداد وتصوير ومنتجة 113 فيديو ارشادي ونشره على قناة اليوتيوب ومواقع التواصل الاجتماعي حول مواضيع زراعية مختلفة، وانتاج 8 فيديوهات ارشادية حول طرق قطف الزيتون، تربية النحل، السلامة الصحية في الالبان، تربية الاغنام والماعز، تربية الدجاج البياض، زراعة العنب ،المعاصر، ذبابة الزيتون والمشاركة بإعداد دليل انتاج المحاصيل الحقلية من خلال ممارسات زراعية ذكية مناخيا، مما شكّل مرجعا فنيا علميا وعمليا محليا وخارجيا.

قناة يوتيوب زراعية/ أنشأتها دائرة الاعلام الزراعي

بعض من البروشورات الزراعية/ تصميم دائرة الاعلام الزراعي

- كما تم تطوير مهارات فريق الاعلام الزراعي، من خلال تنفيذ دورة تدريبية محلية حول ادارة التواصل الاجتماعي مدتها 3 ايام ودورة خارجية في الاردن حول الناطق الاعلامي مدتها 5 ايام، مما كان مؤشر على تحسين الاداء حيث تم إعداد وتصوير ومنتجة 74 فيديو ارشادي قصير.
- نقل المعارف والاثر المنبثق عن تدخلات خطة تنمية الاغوار والعناقيد الزراعية لدى المزارعين المستفيدين وما تحمله من تقنيات ونجاحات ودروس مستفادة وذلك من خلال اعداد وتصوير ومنتجة 8 فيديوهات ارشادية حول خزانات مياه لمربي الثروة الحيوانية، توزيع بذار وزراعتها، شق طرق زراعية، استصلاح اراضي، وحدات تصنيع.

- واخيرا قامت دائرة الاعلام الزراعي بإعداد خطة اعلامية للبرنامج الوطني للترقيم، واعداد قائمة بالمواضيع المقترحة (35 موضوع) للمنصة الاعلامية الالكترونية ما بين وزارة الزراعة ووزارة الريادة وإعداد خطة إعلامية لحماية الاراضي من التدهور.

تدريب فريق الاعلام الزراعي حول إدارة التواصل الاجتماعي/ رام الله

تدريب حول الناطق الاعلامي/الاردن

توثيق قصص ناجحة

ثالثا: المركز الوطني الفلسطيني للبحوث الزراعية:

لقد عمل المركز الوطني للبحوث الزراعية على انتاج وتوطين المعرفة والتي من شأنها أن تتحول إلى قيمة اقتصادية من خلال ما يقوم بتنفيذه من أبحاث تطبيقية تهم القطاع الزراعي وتعمل على حل ما يواجهه من مشاكل من خلال إجراء الأبحاث التطبيقية في مجال التقنيات الحيوية واستخدامها في مجال الزراعة وترشيد استخدام المياه والموارد الطبيعية والحد من تأثير ظاهرة التغير المناخي على الإنتاج الزراعي من خلال استخدام واستنباط أصناف ملائمة وإجراء أبحاث متطورة في مجال الإنتاج الحيواني وتقنيات ما بعد الحصاد بالإضافة إلى الإنتاج النباتي والوقاية والأبحاث في مجال إنتاج أصناف مقاومة للأمراض وتحمل الجفاف والأبحاث في مجال الزيتون والمحافظة على جودة زيت الزيتون وزيادة قدرته التنافسية في الأسواق العالمية وكذلك إنشاء بنك الجينات الفلسطيني النباتي والحيواني بهدف حفظ وتوثيق المصادر الوراثية الفلسطينية واستخدامها في برامج التربية لاستنباط أصناف جديدة ذات صفات مميزة.، اضافة الى تقديم حلول مبتكرة وبدائل عملية رخيصة للعديد من مدخلات الانتاج مثل تصنيع السيلاج من المخلفات الزراعية وإدخال أصناف نباتية علفية واعدة وتصنيع الاسمدة السائلة والكمبوست وغيرها .

كما يقوم المركز الوطني للبحوث الزراعية وبصفته المظلة الرسمية للبحث العلمي الزراعي بتنسيق الجهود مع كافة الجهات ذات العلاقة بالبحث العلمي الزراعي وتحقيقا لذلك فقد تم إعداد الاستراتيجية الوطنية للبحث العلمي الزراعي والمسودة النهائية للخطة التنفيذية للاستراتيجية الوطنية للبحوث الزراعية (2021 - 2026)، وذلك لتحديد وتنسيق البحوث الزراعية التطبيقية ذات الأولوية لواقع تنمية وتطوير القطاع الزراعي الفلسطيني من خلال تدخلات في مختلف القطاعات الزراعية (الأسماك، الثروة الحيوانية، البستنة الشجرية، الخضار ،،،الخ) كما يقع على عاتق المركز الوطني للبحوث الزراعية إضافة إلى إجراء البحوث الزراعية تقديم خدمات الفحوصات المخبرية في مختلف المجالات الزراعية (التربة، المياه، الأسمدة، الأعلاف، الزيوت، الأمراض، حفظ الأصول الوراثية وغيرها) من خلال دوائره البحثية ومحطاته للتجارب الزراعية والمختبرات الخدماتية التابعة له والموزعة على محافظات الوطن إضافة إلى مركز تحسين سلالات الثروة الحيوانية، حيث يتوزع تنفيذ الانشطة البحثية والخدماتية على محافظات الوطن من خلال مقراته في عدة محافظات وذلك على النحو التالي :

- الدوائر البحثية (الانتاج النباتي، الانتاج الحيواني، الموارد والمصادر الطبيعية، التكنولوجيا الحيوية، تقنيات ما بعد الحصاد، بنك الجينات، البحوث الاقتصادية والاجتماعية)
- المحطات الزراعية (بيت قاد، العروب، أريحا، طولكرم ،قباطية)
- المختبرات الخدماتية (نابلس، الأنسجة، أريحا، العروب، بيتا)
- مراكز تحسين السلالات (طولكرم، السموع)

هذا وقد حقق المركز الوطني الفلسطيني للبحوث الزراعية العديد من الإنجازات خلال الفترة 2019 - 2020 التي ساهمت بتنمية وتطوير القطاع الزراعي الفلسطيني ومن أبرز تلك الإنجازات ما يلي:

- زراعه محصول نبات الجوار واستغلاله بشكل سيلاج ودريس ودراسة أثره على خراف التسمين وإنتاج واستخدام الهيولا كمصدر علفي غني بالبروتين
- دراسة الجينات المقاومة لمرض السكريبي الذي يصيب الأغنام وتحديد الأغنام المقاومة جينيا واستخدامها، والتي تساهم في نشر الصفات الوراثية المحسنة لمقاومة المرض.
- تأسيس برنامج وطني شامل للتحسين الوراثي في الثروة الحيوانية في فلسطين، والذي يساهم بتخفيض تكاليف إنتاج اللحوم والحليب وتحقيق الأمن الغذائي بناءً على الفحوصات الجينية من خلال انتخاب الحيوانات التي تحمل الصفات الإنتاجية العالية .
- إنشاء بنك جينات حيواني يساهم في الحفاظ على الموارد الوراثية الوطنية، ويساعد الباحثين على إجراء الأبحاث المتعلقة بالتحسين الوراثي ويحافظ على السلالات الحيوانية من الانقراض .
- الاستمرار في إدخال تقنيات التلقيح الصناعي التي تساهم في نشر الصفات الوراثية المحسنة لزيادة انتاجية الأغنام عند

المزارعين بحيث تم تلقيح 2200 رأس من الأغنام خلال العام 2019 وفي العام 2020 تم تلقيح حوالي 200 رأس من الأغنام وتلقيح 50 رأس من الأبقار فقط بسبب جائحة كورونا .

- زراعة واختبار أنواع محسنة من الذرة الصفراء العلفية في سهل صانور لاستخدامه كأعلاف .
- إدخال مئات الاصناف من القمح والشعير والحمص والعدس والأعلاف من خلال برنامج تربية وتحسين المحاصيل الحقلية المستمر وتقييمها وملائمتها للظروف المحلية ومن ثم اعتماد وإكثار المتميز منها وعمل برامج الصيانة اللازمة لها، حيث في الموسم 2020 تم التركيز على أربعة أصناف من القمح القاسي وأربعة أصناف من الشعير وتم توزيع ما يقارب 60 طن من البذار المغربل والمعقم والموحد على مزارعين رياديين ومنتجي بذار من أصناف ذات انتاجية عالية.

زراعة واختبار أنواع محسنة من الذرة الصفراء العلفية في سهل صانور

قراءة أصناف من "القمح والشعير" وتدريب المزارعين على تقييم الأصناف وتوزيع البذار على المزارعين

- مكافحة الأمراض النباتية باستخدام المستخلصات من أوراق الزيتون وتقييم وإدخال أصناف جديدة من الزيتون.
- إنتاج الفقوس على مدار العام في أوقات غير تقليدية في ظروف الزراعة المحمية .
- إجراء مشاهدة في المحطات الزراعية على زراعة الأناناس وزراعة محصول النخيل المكثف باستخدام تقنية التقزيم للأشجار .
- إجراء مشاهدة الفستق الحلبي.
- إجراء بحث على محصول الفريكة لتحديد إمكانية تسويقه كمكملات غذائية.
- تأسيس برنامج تربية وتحسين أصناف الخضراوات حيث تم زراعة عدة أصناف من الخضار الشتوية وعدة أصناف من الخضار الصيفية وتقييمها وتحسينها من خلال الانتخاب والتهجين.
- استنباط أصناف جديدة من القمح ذات صفات واعدة من خلال إحداث طفرات موجهة باستخدام الإشعاعات الذرية بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.
- تقييم العديد من أنظمة الزراعة بدون تربة لعدة انواع من الخضار (الخس، السبانخ، الفراولة ،... الخ)، ووضع توصيات عملية لأفضل نظام مع دليل الاستخدام.

تربية وتحسين اصناف خضراوات صيفية وشتوية

زراعة الفقوس المروي داخل البيوت المحمية

مشاهدات الاناناس والنخيل في محطات التجارب

أنظمة الزراعة بدون تربة

- استعمال أساليب الزراعة الذكية وتوفير في مياه الري بشكل كبير.
- استعمال البلازما الباردة في تحسين إنتاج الخضار.
- إدخال أساليب الحصاد المائي بشكل علمي وإعداد نماذج رياضية محوسبة لهذه الغاية من خلال إنشاء تطبيق على أجهزة الاتصال الذكية.
- إدخال تقنية تصنيع الكمبوست من مخلفات محطات تنقية المياه العادمة (الحمأة) باستخدام ديدان الفيرموكومبوست.
- إدخال تقنية تصنيع أسمدة كيماوية عالية الجودة لتحسين خصوبة التربة.
- التشخيص والكشف عن الأمراض الفيروسية والفطرية والبكتيرية والحشرية في كلا القطاعين النباتي والحيواني.
- حشرة بسيلا على الاجاص
- جمع وحفظ 200 عينة من المحاصيل الحقلية والنباتات البرية.
- تحديد مواقع 100 من الأشجار البرية التي تستخدم كأصول شجرية لأشجار الفاكهة.
- تشتيل 5 أنواع من النباتات البرية الطبية وحفظها كأمهات لإدخالها ضمن النظام الزراعي.

تشخيص الامراض (حشرة بسيلا الاجاص على الكمثرى)

تفعيل مختبر العروب وفحص عينات زيت وزيتون

جمع عينات نباتات برية وتحديد مواقع اشجار برية

- تفعيل مختبر العروب ومختبر بيتا في موسم العام 2020.
- إجراء عدة فحوصات مخبرية في العامين 2019-2020 من أهمها (10,000 عينة زيت زيتون، 250 عينة مياه زراعية ومياه عادة، 130 عينة سماد، 300 عينة تربة، 120 عينة كومبوست، 1500 عينة زيتون، 900 عينة أعلاف، 450 عينة سيلاج، 75 عينة مبيدات).
- نشر 23 ورقة علمية في مجلات عالمية في العام 2019 و3 اوراق علمية في عام 2020.

- إعداد دراسةجدوى اقتصادية وتقييم شامل لمختبر زراعة الانسجة في المركز.
- إعداد دراسة إنتاجية وتسويقيةحول (البطاطا, الفراولة , نباتات الزينة واللوزالمر المطعم على أصلGF).
- تدريب 45 مهندس حول التربية والتغذية والتحسين الوراثي للأبقار في منشأة المشروع الإنشائي بأريحا.
- تدريب150من خريجي الجامعات الفلسطينية في الدوائر البحثية ومقرات المحطات الزراعية والمختبرات الخدماتية التابعة للمركز الوطني للبحوث الزراعية في العام 2019 و70 متدرب في العام 2020 .
- الاشراف على 21 رسالة ماجستير في العامين 2019-2020.
- االمساهمة في تاسيس وتشغيل مختبرات فحص فيروس كورونا وتقديم مقترحات بحثية متعلقة بفيروس كورونا.
- تنفيذ بحث لتشخيص وجود فيروس كورونا في مياه الصرف الصحي.

فحوص مخبرية لعينات زيت، تربة،مياه

تدريب مهندسين على قرائة اصناف

تطور القطاع الاقتصادي الزراعي

انسجاماً مع توجهات الحكومة الرامي إلى تعزيز القدرات الانتاجية المحلية والسعي نحو الانفكاك التدريجي عن السوق الاسرائيلي بإحلال المنتج المحلي ما امكن،أو الاعتماد على الاستيراد المباشر للمنتجات غير المنتجة محلياً من شركاء تجاريين خارجيين، فقد عملت الوزارة على إنفاذ الخطوات الكفيلة بزيادة استيراد العجول مباشرة إلى السوق الفلسطينية وتعزيز الاستثمارات ذات العلاقة بالإنتاج المباشر للثروة الحيوانية والنباتية وكذلك خدمات توريد مدخلات الانتاج وخدمات ما بعد الحصاد، وقد تنوعت التدخلات في المجال الاقتصادي الزراعي كما هو مبين ادناه:

اولا: التسويق الزراعي واستيراد وتصدير السلع الزراعية:

تحقيقا لاهداف القطاع الزراعي لا سيما زيادة إنتاج وإنتاجية وتنافسية الزراعة في الاسواق المحلية والدولية ومساهمتها في الناتج المحلي والامن الغذائي الاجمالي، فقد عملت الوزارة وبالشراكة مع الشركاء كافة في القطاع الزراعي على تقديم الدعم للمنتجين ورفع الوعي بأهمية المنتج المحلي، وتوفير المعلومات المتعلقة بالإرشاد التسويقي والنقل الزراعي وادارة اسواق الجملة ومراكز التعبئة والاهتمام بتحسين نوعية وسلامة المنتجات الزراعة ومطابقتها للمعايير الدولية بما يضمن تنافسيتها في الاسواق المحلية والدولية، وقد نتج عن ذلك ما يلي:

استيراد المنتجات الزراعية:

عملت الوزارة على تيسير اجراءات الاستيراد المباشر من الشركاء الخارجيين للمنتجات الزراعية التي لا تنتج محلياً، وقد تزايدت نسب احلال الواردات من الشركاء الدوليين عما كان عليه في السابق من الاعتماد الكبير على المورد الاسرائيلي بما في ذلك منتجات اللحوم ومستلزمات الانتاج.

الجدول التالي يبين ما تم اصداره من اذون استيراد من الخارج

الرقم	الصنف	الكمية	الوحدة	عدد الاذون
1	بيض تفقيس دجاج لاحم	36,754,520	بيضة	27
2	عجول حية	13,150	راس	17
3	خراف حية	138,200	راس	46
4	دهن	268.5	طن	9
5	سمك مجمد	254	طن	5
6	احشاء	296.5	طن	17
7	لحم خاروف مبرد	100	طن	1
8	لحم خاروف مجمد	3,011.8	طن	57
9	لحم عجل مجمد	27,574.6	طن	132
10	مبيدات	5,143,253	لتر	182
11	مبيدات	1,951,578	كغم	104
12	سماد	1,954,420	لتر	88
13	سماد	73,499	طن	79
14	بتموس	80,400	بالة	3
15	بذور	500,752,000	بذرة	27
16	بذور	7,017	طن	18
17	متفرقات(معدات زراعية وقطع غيار -اضافات علفية- لقاحات -سماد من اصل حيواني-.....)			508

كما قامت وزارة الزراعة من خلال الإدارة العامة للتسويق الزراعي وبهدف المحافظة على توفير السلع الزراعية للسوق المحلي وتسهيل حركة نقل المنتجات الزراعية ووصولها لكافة المحافظات على الرغم من حالة الإغلاق المفروضة بسبب جائحة كورونا على إصدار ما يزيد عن 50,000 تصريح نقل للمنتجات الزراعية بين محافظات الوطن.

الصادرات الزراعية الفلسطينية

تكمن أهمية الصادرات الزراعية في أنها أحد أهم الروافد االاساسية للاقتصاد الوطني وتشكل مصدراً من مصادر الدخل القومي ومورداً للعملات الصعبة، وتزيد من ربحية المزارعين وترفع من قدرتهم التنافسية في الاسواق العالمية وبالرغم من المعيقات العديدة التي واجهت الصادرات الفلسطينية خلال عام 2020من منع الاحتلال الإسرائيلي للصادرات الزراعية وتأثير جائحة كورونا على العالم إلا أن المنتجات الزراعية الفلسطينية استطاعت الوصول إلى أكثر من 50 دولة حول العالم، بواقع 4,133 عملية تصدير وأكثر من 23 ألف طن من المنتجات الزراعية تم تصديرها ومن أهم هذه الصادرات ما يلي:

- صادرات زيت الزيتون، والتي بلغت أكثر من 7 آلاف طن.
- التمور بلغت حوالي 6 آلاف طن.
- الاعشاب الطازجة تم تصدير حوالي 746 طن.

الصادرات الزراعية

المعارض الدولية:

- معرض قمة التعاون الاقتصادي التركي العربي الثالث عشر / اسطنبول – تركيا.
- اكسبو بكين: حيث تم الاشراف من قبل وزارة الزراعة كرئيس للجنة الوطنية ومنفذ للمشاركة، حيث تم تنظيم اليوم الوطني لفلسطين وعقد لقاء عمل بين الشركات الفلسطينية والشركات الصينية والاجتماع مع نائب وزير الزراعة والشؤون الريفية الصينية وإحياء أمسية ثقافية فلسطينية في مركز المعلومات الدبلوماسي وحصل الجناح الفلسطيني على الميدالية الفضية.
- معرض الصالون الدولي للفلاحة والآلات والصيد البحري (سياماب 2019).

الترويج للمنتجات الزراعية الفلسطينية

الترويج للمنتجات الزراعية الفلسطينية دوليا ومحليا من خلال المشاركة في المعارض الدولية والتنسيق وتنفيذ المهرجانات والمعارض والايام التسويقية المحلية.

- مهرجان العنب / حلحول ومهرجان العنب / الخليل
- المهرجان الوطني الأول للزيتون الفلسطيني /الخليل.
- مهرجان الزيتون / طولكرم
- المعرض السنوي الرابع لمنتجات النحل / البيرة
- تنظيم معرض سوق المنتجات الزراعية الفلسطينية (سوق بلدي)/ البيرة
- تم تنظيم 25 يوم تسويقي للعنب والمنتجات الزراعية/ محافظات الوطن.

معرض إكسبو - بكين

معرض الصالون الدولي للفلاحة والآلات والصيد البحري (سياماب 2019)

أيام تسويقية للمنتجات الزراعية

أيام تسويقية للعنب - البيرة

مهرجان العنب / حلحول / الخليل

المهرجان الوطني الأول للزيتون الفلسطيني /الخليل

المعرض السنوي الرابع لمنتجات النحل / البيرة

الجودة وتقنيات ما بعد الحصاد

عملت وزارة الزراعة على تطوير الجودة وتقنيات ما بعد الحصاد بهدف زيادة ربحية المزارع وتحسين فرص البيع من خلال التدخلات التالية:

- إنشاء ثلاجة تخزين بطاطا، حيث تم انشاء ثلاجة بطاطا في محافظة جنين تخدم ما يقارب 500 مزارع وذلك ضمن مشروع تعزيز النمو الاقتصادي من خلال سلاسل القيمة الزراعية في الضفة والممول من الحكومة الكندية وباشراف وزارة الزراعة.
- انشاء ثلاجة لتخمير وتخزين الافوكادو في محافظة طولكرم وذلك ضمن مشروع تعزيز النمو الاقتصادي من خلال سلاسل القيمة الزراعية في الضفة والممول من الحكومة الكندية وباشراف وزارة الزراعة.
- توقيع عقد انشاء مركز للتعبئة والتبريد والتسويق الزراعي في محافظة قلقيلية ما بين الجمعية التعاونية للتسويق الزراعي والري في محافظة قلقيلية واتحاد الجمعيات التعاونية الزراعية، الممول من الحكومة الكندية وتنفيذ مؤسسة «الفاو» بالشراكة مع وزارة الزراعة بقيمة 500 ألف دولار أمريكي، حيث ستخدم هذه المنشأة ما يقارب 600 مزارع ومزارعة في المحافظة.
- إعداد أدلة الجودة، حيث ستخدم هذه الادلة جموع المزارعين والمزارعات لتلبية طلبات الاسواق بالمواصفات الفلسطينية.
- المشاركة في إعداد منظومة PAL GAP حيث تم الانتهاء من اعدادها بالشراكة مع المواصفات والمقاييس الفلسطينية.
- اعداد مواصفات المنتج المصنعة (الزعتر والمفتول والفريكة والتبغ والموز والباذنجان والفلفل) بالشراكة مع مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية
- الانتهاء من إعداد المراحل النهائية من دراسة بعنوان تطبيقات تقنيات ما بعد الحصاد لمعالجة وإطالة فترة تخزين محصول العنب في فلسطين.

- عقد دورة تدريبية لمزارعين ومزارعات الافوكادو والجوافة لتطبيق معايير الجودة لمحصول الافوكادو والجوافة في محافظة قلقيلية.
- تدريب المزارعين والجمعيات على الجودة وتقنيات ما بعد الحصاد.
- عقد دورة تدريب مدربين للمهندسين والجمعيات التعاونية باستقدام خبراء اتراك في مجال تجفيف التين والعنب.

ورشة عمل معايير الجودة لمحصول الافوكادو في محافظة قلقيلية

العنب الفلسطيني بعد 75 يوما من التخزين بمعاملات مختلفة

العنب الفلسطيني بعد 30 يوما من التخزين المبرد

ثانيا: الرقابة الزراعية وحماية المنتج الزراعي

في إطار سياسة وزارة الزراعة وتحقيقاً لأهدافها حماية المنتج المحلي وتعزيز صمود المزارعين وزيادة القدرة التنافسية لمنتجاتهم في السوق المحلي وزيادة ربحية المزارع تم تنفيذ الالاف من الجولات الرقابية لمتابعة تقييد والتزام التجار والمنتجين بقرارات وتعليمات وزارة الزراعة وتطبيق الأنظمة والقوانين فيما يخص تنظيم دخول المنتجات الزراعية إلى السوق الفلسطيني وضبط حركة هذه المنتجات. وبهذا الصدد قامت الوزارة بإصدار العديد من القرارات التي تقيد وتمنع دخول المنتجات الزراعية (النباتية، الحيوانية) إلى السوق الفلسطيني من الطرف الاخر، وقد شملت:

- الجولات الرقابية على مداخل المدن، والأسواق المركزية للخضار والفواكه واماكن عرض وذبح المنتجات الحيوانية، الفقاسات، والرقابة على المعابر والمنافذ الحدودية للتأكد من وجود الاوراق الثبوتية .كما تمت المشاركة مع الجهات الرقابية الشريكة في الحملات الرقابية على الأسواق في شهر رمضان . كما تمت المشاركة في لجان الطوارىء لمتابعة تنفيذ اجراءات جائحة كورونا وتسهيل وصول البضائع المحلية للسوق والمشاركة بجولات السلامة العامة للرقابة على الاسواق والمشاركة في لجنة تنظيم السوق مع وزارة الاقتصاد والرقابة على حركة نقل التمور والاحطاب وكافة المنتجات الزراعية .

الرقابة على الفقاسات

الرقابة على الاسواق المركزية

الرقابة على مداخل المدن

الرقابة على الاسواق

جولات لجنة السلامة العامة

الرقابة على الاحطاب

الرقابة على الاسواق

الرقابة على التمور

- كما تم انجاز مذكرة تفاهم ما بين الجهات الرقابية بشأن ضبط السوق وحماية المستهلك وتحديد الصلاحيات وتوزيع المهام، وكذلك تم المساهمة في وضع خطة طوارىء لمواجهة مرض انفلونزا الطيور حيث تم بهذا الصدد اصدار قرار بمنع دخول الدواجن من كافة المناشيء وبناءً على ذلك وتنفيذاً لقرار المنع تم اتلاف (59009 طير) من القطعان المخالفة ونجم عن ذلك عدم تسجيل اية اصابة بمرض انفلونزا الطيور .
- وفي اطار الانفكاك الاقتصادي عن الجانب الاسرائيلي وتنفيذاً للتعليمات الصادرة بمنع دخول العجول والخضار والفواكه تم تشديد الرقابة على حركة نقل المنتجات الزراعية (النباتية، الحيوانية) وضبط (226608 كغم من الخضار والفواكة، وضبط 1655 رأس من الماشية) واتخاذ اجراءات قانونية بحق المخالفين .
- وفي ظل وجود العديد من المعيقات من عدم السيطرة على المعابر والحدود، وعدم القدرة على العمل بحرية في ما يسمى مناطق» ج «، وعدم وجود قضاء متخصص بالقضايا الاقتصادية، والتداخل بين المناطق الا انه تم إجراء وضبط 483 عملية تهريب منتجات نباتية وحيوانية ومدخلات انتاج واتخاذ اجراءات بحق المخالفين.

الرقابة على المنتجات بعد قرار بمنع دخول الدواجن

ضبط دواجن مهربة

الرقابة على حركة نقل المنتجات الزراعية

ثالثا: خدمات المزارعين

في اطار الجهود المبذولة من قبل وزارة الزراعة في تمكين العاملين في القطاع الزراعي وتعزيز صمودهم وتنمية القدرات الانتاجية لا سيما في المواقع التي تتعرض للهجمة الاحتلالية الشرسة على القطاع الزراعي، ومساعدتهم في اعادة نشاطهم الزراعي والذي يساهم في توفير الدخول لأسرهم من ناحية وزيادة معطيات الامن الغذائي من جهز اخرى، فقد عمدت وزارة الزراعة على انشاء قاعدة بيانات يتم فيها رصد الانتهاكات الاسرائيلية على القطاع الزراعي وتوثيقها في كل من الضفة الغربية بما فيها القدس، وقطاع غزة حيث تشير الارقام المقدرة بأن حجم الانتهاكات في الضفة الغربية والتي تم رصدها في العامين 2019 و2020 قد بلغت ما يقارب 1000 انتهاك وتعادل قيمتها الاقتصادية حوالي 3 مليون دولار .

وقد ضعت وزارة الزراعة على سلم اولوياتها اعادة ما دمره الاحتلال وذلك تحقيقا لاهداف استراتيجية القطاع الزراعي «صمود وتنمية مستدامة» وخاصة تعزيز صمود المزارع الفلسطيني على ارضه، وقد قدمت وزارة الزراعة بالتعاون مع صندوق درء المخاطر والتأمينات الزراعية مشاريع تنمويه للمزارعين المتضررين من الاحتلال في جميع محافظات الوطن من خلال برنامج المساعدات الزراعية الممول من الاتحاد الاوروبي والذي تبلغ ميزانيته الاجمالية 17 مليون يورو، حيث تم خلال العامين 2019 و2020 تقديم مشاريع تنموية للمزارعين المتضررين من الاحتلال بكلفة بلغت 7,688,011 دولار منها في قطاع غزة 5,897,658 دولار و1,790,353 دولار في الضفة الغربية.

اجتماعات دراسة ملفات المتضررين

توثيق الانتهاكات على القطاع الزراعي

مشاريع تنموية للمزارعين المتضررين من الاحتلال

تطور قطاع الموارد الطبيعية الزراعية

شهد قطاع الموارد الطبيعية تطورا كبيرا خلال العامين الماضيين، حيث تم تنفيذ مشاريع تنموية في جميع محافظات الوطن، وإعداد التشريعات والانظمة والتعليمات التي تنظم العمل والاجراءات في القطاع، ويعتبر هذا القطاع قطاعا استراتيجيا ولوجستيا داعما في تطوير وتنمية القطاع الزراعي.\

اولا: الغابات والمراعي والحياة البرية

أدى تطور الغابات والمراعي إلى المساهمة في الحفاظ على التوازن البيئي، وزيادة المساحات الخضراء لتتماشى مع المتطلبات الدولية، كما انها تساهم في رفد الامن الغذائي من خلال توفير المساحات الرعوية للثروة الحيوانية، ولها دور كبير في مكافحة التصحر والحد منه.

المشاتل الحرجية

قامت الوزارة بإنشاء مشتل جديد في محافظة بيت لحم (مشتل العبيدية الحرجي) بقدرة إنتاجية (50) الف شتلة، ليصبح عدد المشاتل الكلية ثمانية مشاتل، تغطي احتياجات المحافظات جميعها وبقدرة إنتاجية (750) الف شتلة حرجية ورعوية وظليه سنوياً، مما ساهم في التوسع في زراعة الغابات، وتاهيل المراعي، وإنتاج أشتال من أصناف عديدة ذات قيمة اقتصادية، وبيئية، وغذائية.

مشتل العبيدية

مشتل واد القف

مشتل كفر مالك

مشتل طولكرم

مشتل الشهداء الحرجي

الغابات:

قامت الوزارة خلال هذه الفترة (2019-2020) بتنفيذ مشاريع التحريج وزيادة الرقعة الخضراء، حيث تم زراعة (3000) دونم في مواقع الحراج ضمن مشروع تخضير فلسطين في محافظات(جنين، طوباس، نابلس، طولكرم، رام الله، الخليل). وتم توقيع اتفاقيات شراكة لإنشاء (8) منتزهات جديدة في اراضي الحراج، وتوسعة متنزهين قائمين، بمساحة كلية بلغت (223.7) دونم، في محافظات(نابلس، جنين، الخليل، قلقيلية).

وتساهم المناطق الحرجية في التنمية الاقتصادية والتغذوية والبيئية، حيث تم التركيز على زراعة الاصناف ذات القيمة الغذائية والاقتصادية ومنها (الخروب، الزعرور، الصنوبر المثمر، السماق، الاجاص البري.) اضافة الى اصناف عديدة اخرى منها (البلوط، البطم، السدر، السويد، السرو،الاثل، الاكاسيا، القيقب.) وغيرها من الأصناف.كما انه تم شق مجموعة من الطرق داخل الغابات كخطوط نار من أجل الوصول إلى المواقع في حال وجود حرائق. الغابات تساهم في الحفاظ على التربة، والغطاء الخضري، والبيئة، وإجراءات التكيف مع التغير المناخي، كما أن المتنزهات ساهمت في الحد من ظاهرة التنزه العشوائي والحفاظ على الغطاء الخضري.

تحريج

تقليم الغابات

غابة عينون

كما قامت الوزارة خلال هذه الفترة (2019-2020) بتأهيل (1,500) دونم مراعي في السفوح الشرقية لمحافظات الوطن من خلال الاستزراع او الحماية، وحفر (5) أبار لجمع المياه لأغراض الري التكميلي، وشق الطرق الزراعية للوصول للمواقع حيث شمل الاستهداف محافظات(طوباس، نابلس، القدس، بيت لحم، الخليل، دورا.)، وقد أدت هذه المشاريع إلى زيادة انتاجية المراعي بمعدل (20) كغم اعلاف جافة لكل دونم، مما ساهم في تحسين مدخلات الانتاج للثروة الحيوانية.

المحميات الطبيعية:

بلغ عدد المحميات الطبيعية التي تم استلامها من الجانب الاخر(19) محمية بمساحة كلية (40,107 دونم) في المواقع (ام التوت، فحمة، سيريس، شوباش، تياسير، جبل طمون، جبل الكبير، الشيخ زيد، زعترة، بئر حجة، شيخ التبان، وادي الزرقا، بلوطة تفوح، شيخ القطراونيين، عين درا، وادي الدلب، دير عمار، الهاشمي، الكنوب.) حيث أن المحميات تحافظ على التنوع البيولوجي ويتم ذلك من خلال حراستها والمحافظة على التنوع البيولوجي فيها. وايضا تم اعادة دراسة التقييم لخمس محميات طبيعية (محمية وادي شوبانة(جنين)، ومحمية طمون (طوباس) ومحمية عجول(رام الله) ومحمية واد الدلب (رام االله)،ومحمية سوبا(الخليل)) بمساحة تقريبية 85,000 دونم، وقد تم اقتراح رفع الحماية عن 10,000 دونم لتسهيل استخدامها من قبل المواطنين.

محمية قشدة

محمية القرن

محمية عزون

ثانيا: المياه الزراعية والري:

أدى تطور المياه الزراعية والري الى زيادة كميات المياه المتاحة للقطاع الزراعي، والتوسع في المساحات الزراعية وخصوصا الزراعات المروية، كما كان لها دور فعال في استدامة المصادر المائية واستخدامها بشكل كفؤ مما يعزز العائد الاقتصادي من استخدامها، كما ان زيادة المساحات المزروعة المروية حققت خلق فرص عمل.

- بهدف زيادة وفرة المياه الزراعية، تم تأهيل ثلاثة أبار زراعيه جوفيه (يوبك والمروج ودير حبلة) في منطقة جيوس ضمن محافظة قلقيلية إضافة الى تأهيل ينابيع عدد 2 في محافظات أخرى والذي كانت نتيجته زيادة سنوية في كمية المياه المنتجة من الآبار والينابيع حوالي 300000 م^3.
- بهدف تحسين عمليات نقل المياه وتوزيعها وتقليل الفاقد لتحقيق الاستغلال الأمثل تم توريد وتركيب خطوط ناقلة بطول 16كم وأقطار تراوح ما بين 3-6 إنش في المناطق المائية من المحافظات وذلك لإيصال المياه الى المناطق الزراعية وإتاحة الفرصة لتوسيع الرقعة الزراعية المروية.
- بغرض زيادة وفرة المياه من مصادر المياه الجوفية وبالتعاون مع سلطة المياه تمت التوصية لحفر 20 بئر جوفي ضمن محافظات قلقيلية، طولكرم، أريحا والأغوار الوسطى، طوباس والأغوار الشمالية، نابلس، جنين والخليل وذلك بعد دراسة طلبات الحفر والتأكد من إستكمالها ومطابقتها مع القوانين والأنظمة بالخصوص، حيث تم حفر خمسة منها في قلقيلية (بلدية كفر ثلث وراس عطية) وفي أريحا والأغوار الوسطى (العوجا) وطوباس والأغوار الشمالية (عقابا) بالإضافة الى آخر في محافظة جنين (عرابة) مما زاد من المياه المتوفرة للزراعة بحوالي 750000 م3 سنويًا (سبع مائة وخمسون ألف متر مكعب)
- بهدف تقليل كلفة الضخ وزيادة العائد والمساهمة في التخفيف من إنبعاث غازات الإحتباس الحراري تم توريد وتركيب وحدات طاقة شمسية عدد 4 بقدرة إنتاجية 30كيلو واط /ساعة في محافظة قلقيلية (عنبتا وجبارة والنزلة الغربية) ومحافظة قلقيلية (فلامية) إضافة الى وحدة طاقة شمسية في محافظة طولكرم (ذنابة) بقدرة إنتاجية 100كيلو واط / الساعة وذلك لإستخدام الطاقة المنتجة في تشغيل المضخات المركبة على الأبار الجوفية.
- لزيادة وفرة المياه الزراعية وتحسين إدارة توزيعها تم إنشاء وحدات ري عدد 13 وحدة (خزان معدني ومضخة دافعة وخطوط نقل في مناطق ضمن محافظات قلقيلية (عزون عتمة وعزبة سلمان وكفر ثلث) وطوباس والأغوار الشمالية (البقيعة) وأريحا والاغوار الوسطى (فروش بيت دجن والمشروع الانشائي العربي) ومحافظة طولكرم (كفر جمال) حيث إزدادت القدرة التخزينية من المياه الزراعية من هذا النشاط حوالي 9500 م3 كما تم توريد خطوط ناقلة حوالي 30.65 كم مختلفة الأقطار، وتوريد 13 مضخة دافعة وإنشاء 7 خزانات معدنية وتأهيل برك ترابية عدد 3 بسعة تخزينية تقدر بحوالي 7100 م3 .

تركيب خطوط ناقلة لايصال المياه الى المناطق الزراعية

تركيب مضخة دافعة وخطوط ناقلة

إنشاء خزان مائي

تأهيل برك ترابية

تأهيل برك ترابية

- بهدف استغلال الموارد المائية ضمن تقنيات الحصاد المائي تم إنشاء 157 بئر جمع لمياه الأمطار بسعة تخزينية 70 م^3 للبئر وقد ساهم ذلك المشروع في زيادة الوفرة من المياه الزراعية بحوالي 11000 م3 من المياه.
- لتحسين إدارة الاستخدام وتوفير مصادر مائية اضافية من حصاد مياه الأمطار وفيما يختص بمشروع اعادة تشغيل السدود والمنشآت المائية (بيت الروش، وبني نعيم، وبركة عرابة - بقدره تخزينيه 380 ألف م^3) تم تنفيذ الدراسات الهندسية وإعداد وثائق العطاء والتصاميم للتنفيذ وجاري العمل على تنفيذ أعمال تشغيل بركة عرابة
- بغرض تحسين إدارة وعدالة توزيع المياه وكفاءة الاستخدام وبالتعاون مع سلطة المياه تم إنشاء جمعية مستخدمي مياه لمزارعي النخيل في محافظة أريحا والأغوار وجمعية وادي الشعير وجاري العمل على متابعة تسجيل 5 جمعيات مستخدمي مياه اخرى مع سلطة المياه لاعتمادها.
- بهدف تحديد طبيعة التدخلات المستقبلية الخاصة بمشاريع المياه (الإدارة والتحسين وكفاءة الاستخدام) وأماكن تلك التدخلات تم تنفيذ دراسات وإعداد تقارير ذات العلاقة بإنتاجية المياه والممارسات الذكية في مجال إدارتها إضافة الى تقنيات التأقلم مع التغير المناخي والمساهمات المحددة محليا في ذات المجال بالإضافة الى الخرائط المطرية وعلاقتها بالإنتاج حيث كان هناك ثلاثة عشر مخرج ما بين تقرير وخريطة وتمثل هذه المخرجات جزء من خريطة الطريق لعمل قطاع المياه الزراعية على المدى القريب والمتوسط أضف الى ذلك تجهيز مقترح المشروع التفصيلي لتطوير سلسلة القيمة لتقليل انبعاث الكربون من انتاج الزيتون بالتعاون مع مؤسسة الفاو.
- في مجال بناء القدرات للعاملين في القطاع الزراعي تم تدريب 340 شخص ما بين مهندس/ة زراعي يعمل في مجال المياه / ومزارعين/ات وذلك من خلال عقد 17 دورة تدريبية ومدرسة حقلية في مجالات إدارة المياه الزراعية والتغير المناخي وإنتاج الخرائط المحصولية ونمذجة المياه وتصميم إنشاء السدود المائية إضافة الى دمج النوع الاجتماعي في العمل الزراعي
- أضف الى ذلك مثل فريق العمل في الإدارة العامة للمياه الزراعية والري دولة فلسطين في المحافل المحلية والدولية (دورات تدريبية،مؤتمرات وورش عمل ...) ذات العلاقة بإدارة المياه واستغلالها وحوكمتها وذلك عبر اللقاءات المباشرة أو المرئية وذلك للتشارك والتعاون مع الأطراف والجهات ذات العلاقة لتبادل الخبرات ونقلها أو التمثيل وطرح التجارب ذات العلاقة غاية في الوصول الى تنمية مستدامة، حيث تمت المشاركة فيما يزيد عن 100 نشاط رسمي من هذا النوع.

إنشاء آبار جمع

سد بيت الروش

بركة عرابة

سد بني نعيم

اجتماع حول سد بيت الروش

ثالثا: الأراضي الزراعية:

أدى تطور استصلاح وتأهيل الاراضي إلى زيادة مساحات الاراضي المزروعة وزيادة الانتاج الزراعي، كما أن شق الطرق الزراعية أدى الى تسهيل وصول المزارعين لأراضيهم وخدمتها، كما أنها ساهمت في تثبيت المزارعين في أراضيهم وخصوصا في مناطق جدار الضم والفصل العنصري، والمناطق المهمشة والأغوار، وأدت إلى حماية الاراضي من التوسع الاستيطاني والمصادرة، كما أنها خلقت فرص عمل للمزارعين أصحاب الاراضي المستهدفة.

تم البدء بالعمل بنظام االاسمدة والمخصبات الزراعية، والذي بدوره يؤدي إلى ضبط عمليات الانتاج والاتجار، كما أنه يعطي الصلاحية لمراقبة تداول الاسمدة من حيث االانواع المسموح تداولها، وأيضا مطابقتها للمواصفات الفنية، قامت لجنة تسجيل الاسمدة والمخصبات الزراعية بالبدء بعملية تسجيل الاسمدة وإعداد القوائم الخاصة بالاسمدة المسموح تداولها، إذ تم تسجيل 113 مخصب زراعي كما وتم البدء بإعداد خرائط الترب في فلسطين، وتصنيف الترب الزراعية حسب التصنيفات الدولية المعتمدة. وحاليا يتم البدء بعمل الدراسات الخاصة ووضع المعايير لتحديث المخطط الوطني المكاني مع الجهات ذات العلاقة حسب المعطيات الوطنية للتنمية الاقتصادية والزراعية.

استصلاح وتأهيل الاراضي الزراعية

قامت الوزارة والمؤسسات الغير حكوميه خلال هذه الفترة (2019-2020) بتنفيذ مشاريع استصلاح وتأهيل الاراضي البور المهمشة والاراضي غير المستغلة حيث تم استصلاح وتأهيل (13177) دونم،حيث استهدفت هذه المشاريع جميع محافظات الوطن وبمواقع عديدة. وقد أدت هذه المشاريع إلى زيادة مساحة الاراضي المزروعة والمحافظة عليها من عمليات المصادرة وأدت أيضا إلى توفير فرص عمل للعديد من الأسر.

الجدران الاستنادية:

تم تنفيذ (271,045) متر مربع من الجدران الاستنادية في المناطق الجبلية والاراضي المنحدرة، واستهدفت هذه المشاريع جميع المحافظات وبمواقع عديدة، حيث أدت هذه المشاريع على الحفاظ على التربة والحد من انجرافها وتعريتها.

تسييج الأراضي الزراعية:

تم تنفيذ أسيجة للأرضي بطول (243,860) متر لمساحة تصل الى(4,877) دونم بهدف حمايتها والمحافظة على الأشجار المزروعة، والحد من التعديات.

إنشاء وتأهيل آبار جمع وزراعة أشتال مثمرة في الأراضي المستصلحة:

تم خلال هذه الفترة إنشاء وتأهيل عدد (531) بئر جمع بقدرة تخزينية (32,177) متر مكعب، بهدف تأمين مياه ري لعمليات الري التكميلي للمزروعات في الاراضي المستصلحة، كما تم توزيع عدد (89,421) شجرة مثمرة في الاراضي المستصلحة لمساحة (2,980) دونم، بهدف توفير فرص عمل للمزارعين وتعزيز صمودهم على أراضيهم.

الطرق الزراعية:

تم خلال هذه الفترة شق وتأهيل (844) كم طرق زراعية، ساهمت بشكل فعال في سهولة وصول المزارعين لاراضيهم وخدمتها وتسهيل نقل مدخلات الانتاج، وجني المحاصيل وإيصالها للاسواق بسهولة ويسر، مما أدى الى خفض كلفة الانتاج وزيادة ربحية المزارع، وسلاسة العمليات الزراعية.

والجدول التالي يوضح المساحات اللتي تم استصلاحها وتأهيلها والطرق الزراعية في المحافظات خلال الفترة 2019-2020:

المحافظة	عدد المستفيدين	المساحة المستصلحة (دونم)	المساحة المؤهلة (دونم)	طرق زراعية (كم)
الخليل	6612	480	1269.5	208.8
بيت لحم	1922	72.5	736.5	59.3
القدس	587	212	333	16.2
رام الله	1931	90	420	61
اريحا	1245	0	0	41.5
نابلس	2888	196	1105	88
قلقيليه	4031	2052	1995	111.2
سلفيت	2943	68	1467	86.8
طولكرم	1747	202	231	56.3
طوباس	1001	10	898	28
جنين	2873	558	781.5	87
المجموع	27780	3940.5	9236.5	844.1

بعد التشجير　　بعد الاستصلاح　　قبل الاستصلاح

بناء الجدران الاستنادية في الاراضي الجبلية والمنحدرة

تنفيذ أسيجة في الاراضي المستصلحة لحمايتها

مراقبة استيراد أسمدة
اسمدةاسمدةاستيرمخصب

تسجيل المخصبات الزراعية

اجتماع حول نظام المخصبات الزراعية

إنشاء وتأهيل آبار زراعية زراعية

زراعة أشجار مثمرة في الاراضي المستصلحة

شق وتأهيل طرق زراعية

تطور البيئة المؤسساتية والقانونية

في اطار استمرار جهود الوزارة الهادفة الى تطوير البيئة المؤسساتية والقانونية فقد تم تنفيذ العديد من الانشطة شملت:

- بهدف تحسين فاعلية وكفائة الاداء في وزارة الزراعة، تم العمل على اجراء دراسة حول تقييم الاحتياجات المؤسسية للوزارة، شملت الموارد البشرية وأدلة إجراءات العمل إضافة الى مراجعة للهيكل التنظيمي للوزارة، وقد باشرت الوزارة في متابعة تنفيذ مخرجات الدراسة واللتي تركزت على الاحتياجات من الموارد البشرية وتحديث الهيكل التنظيمي للوزارة.
- تنمية وتطوير الموارد البشرية الادارية والفنية، فقد شارك (850 موظف) من موظفي الوزارة بنشاطات خارجية (مؤتمرات، وورشات عمل وندوات ودورات تدريبية.....) بلغ عددها (300 نشاط) في مختلف الفروع الزراعية خلال الفترة (2019-2020).
- توفير بيئة قانونية ناظمة في القطاع الزراعي تم إعداد مشروع قانون الصحة النباتية، ومشروع قانون المجالس الزراعية وارسالها الى مجلس الوزراء لاقرارها، كما تم اعداد مشروع قانون الصحة الحيوانية تمهيدا لارساله الى مجلس الوزراء، كذلك تم اعداد نظام مزارع الثروة الحيوانية وارساله الى مجلس الوزراء لاقراره، إضافة الى تعديل تعليمات معاصر الزيتون رقم (5) لسنة 2012 .
- وبهدف تعزيز منهجية الإدارة بالأثر، قامت وزارة الزراعة بتحديث استراتيجية القطاع الزراعي صمود وتنمية مستدامة للاعوام 2021-2023 بناءا على التوجيهات الحكومية وأولويات العمل للحكومة الثامنة عشر، حيث أدخلت أهداف الانفكاك الاقتصادي عن الاحتلال الإسرائيلي من خلال تنمية وتطوير الانتاج المحلي لمجموعة كبيرة من السلع ذات البعد الاقتصادي، وزيادة الانتاج والانتاجية للزراعة المحلية، وخصوصا في مجال الثروة الحيوانية والمجترات الصغيرة، بالإضافة إلى زيادة الاستثمار في مجال البنية التحتية للقطاع الزراعي، وخصوصا مصادر الأراضي والمياه. هذا بالإضافة إلى إدخال مفهوم التنمية بالعناقيد الزراعية، والتي تعتمد على الميزة الجغرافية للمحافظات في فلسطين باتجاه تعزيز الاستثمار في انتاج المحاصيل الزراعية ذات الميزة النسبية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية، حيث تم اعتماد وتفعيل التنفيذ في ستة خطط للعناقيد الزراعية في محافظات قلقيلية، جنين، طولكرم، طوباس والأغوار الشمالية، أريحا والأغوار، وسلفيت بموازنة إجمالية بلغت 287,822,205 دولار أمريكي للفترة الزمنية 2020 – 2023، وقد تم إطلاق العنقود الزراعي الاول في محافظة قلقيلية في شهر ايلول من عام 2019.
- كما عملت وزارة الزراعة على تبني وثيقة السياسة الوطنية للأمن الغذائي والتغذوي، وخطة الاستثمار الوطني الخاصة بهذه السياسة وذلك استجابة للحاجة لتكامل الأدوار بين المؤسسات والقطاعات المحلية المختلفة العاملة في مجال الأمن الغذائي والتغذوي وتحديدا فيما يتعلق بنواحي الإنتاج الزراعي، والتحويل والتصنيع، وسلامة الغذاء، وكذلم العدالة الاجتماعية للوصول إلى الغذاء. وقد تم إقرار السياسة وخطة الاستثمار من خلال مجلس الوزراء لتكون الموجه الرئيسي عبر القطاعي للأمن الغذائي والتغذوي في فلسطين.
- كذلك استمرار جهود الوزارة في التحضير للتعداد الزراعي الثاني بالتعاون والتنسيق الكامل مع الجهاز المركزي للاحصاء الفلسطيني بهدف توفير قاعدة بيانات زراعية شاملة.
- هذا بالاضافة الى إطلاق عملية تنفيذ خطة تنمية وتطوير الأغوار الممولة من الحكومة الفلسطينية بقيمة 25 مليون دولار أمريكي لتحفيز تنمية وتطوير القطاعات المختلفة لدعم صمود المواطنين في الأغوار أمام الخطط الاستعمارية التي يفرضها الاحتلال الإسرائيلي بالضم ومصادرة الأراضي. حيث قامت وزارة الزراعة بتنفيذ تدخلات زراعية بقيمة 7 مليون دولار في مجالات استصلاح وتأهيل الأراضي، والطرق الزراعية، وتنمية مصادر مياه الري الزراعي، بالإضافة إلى تزويد المزارعين ومربي الثروة الحيوانية والبدو بمستلزمات الإنتاج.

توقيع مذكرة تفاهم مع الجهاز المركزي للاحصاء الفلسطيني لتنفيذ التعداد الزراعي الثاني

تنفيذ موازنات البرامج والمشاريع الزراعية التطويرية

أولت الحكومة الفلسطينية الثامنة عشر اهتماماً خاصة للقطاعات الانتاجية وفي مقدمتها القطاع الزراعي، حيث تبنت منهجية العناقيد الزراعية في ستة محافظات (قلقيلية، طولكرم، جنين، طوباس، أريحا، سلفيت) ضمن خططها السنوية، حيث تضاعفت الموازنة التطويرية المخصصة لوزارة الزراعة من الموازنة العامة لتصل الى (85 مليون شيكل) للعام 2020 و(110 مليون شيكل) للعام 2021 على الرغم من الأزمة الاقتصادية والجائحة الصحية التي عانت منها الحكومة.

والجدول التالي يوضح المشاريع الزراعية التطويرية الجاري تنفيذها والممولة من الموازنة العامة للعامين 2019 – 2020 ويتم تنفيذها من خلال وزارة الزراعة، والتي بلغت قيمتها 85 مليون شيكل.

#	اسم المشروع	ميزانية المشروع بالشيكل	الممول	مدة المشروع
1	تخضير فلسطين	20,000,000	وزارة المالية	2020 - 2019
2	شق وتأهيل الطرق الزراعية	5,000,000	وزارة المالية	2020 - 2019
3	دعم المناطق المتضرره من الجدار والاستيطان والمناطق المهمشه	3,175,146	وزارة المالية	2020 - 2019
4	عنقود التنمية الزراعي قلقيلية	13,141,228	وزارة المالية	2020 - 2019
5	خطة تنمية الاغوار الزراعية	24,000,000	وزارة المالية	2020
6	انشاء ثلاث محطات للحجر البيطري	5,000,000	وزارة المالية	2020 - 2019
7	تاهيل مختبر ومركز تدريب بيطري	6,500,000	وزارة المالية	2020 - 2019
8	تعزيز قدرات الصحة النباتية في فلسطين	4,300,000	وزارة المالية	2020 - 2019
9	نظامالتسجيل الزراعي الوطني	430,000	وزارة المالية	2020 - 2019
10	بناء وتاثيث 12 مديرية زراعة	3,200,000	وزارة المالية	2020 - 2019

وفي إطار جهود الوزارة المبذولة لحشد التمويل للمشاريع الزراعية فقد استطاعت الوزارة توفير التمويل لعدد من المشاريع الزراعية ذات الأولوية بعدد (12مشروع) بقيمة إجمالية تصل إلى 70 مليون دولار، والمباشرة في تنفيذها من خلال وزارة الزراعة بشكل مباشر، والجدول التالي يبين هذه المشاريع:

#	اسم المشروع	ميزانة المشروع بالدولار	الممول	مدة المشروع
1	مشروع الارشاد المحسن لزراعة ذات القيمه المضافه ايفاب2	5,000,000	الحكومة اليابانية	2021-2016
2	تطوير سلسة انتاج زيت الزيتون	875,000	IFAD، الجزائر	2020-2019
3	رفع انتاجية الزيتون	875,000	الصندوق الكويتي	2020-2019
4	تعزيز سبل العيش في المناطق الريفية	1,690,000	وكالة التعاون الالماني (GIZ)	2020-2019
5	مشروع تعزيز النوع الاجتماعي وبناء القدرات	175,683	البنك الاسلامي للتنمية	2020-2016
6	مشروع محاربة الفقر (مشاريع زراعية صغيرة مدرة لدخل)	240,000	مؤسسة الوليد بن طلال	2020 – 2014
7	مشروع دعم الأراضي الزراعية وادارة المصادر الطبيعية RELAP	42,000,000	متعددين	2023 – 2018
8	تطوير عمليات خدمة بساتين النخيل	115,000	اكساد	2020-2019
9	مشروع تنمية موارد المياه في فلسطين/يطا/دورا/ بيت لحم	820,000	المنظمة العربية للتنمية الزراعية	2020-2019
10	برنامج المساعدات الزراعية الطارئة	17,000,000	الاتحاد الأوروبي	__
11	مشروع الملقحات الحشرية	754,618	إيكاردا	2020
12	مشروع تعزيز الأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية	380,000	الفاو	2020 - 2017

وفي إطار متابعة الوزارة لضمان التكاملية في العمل مع المؤسسات الدولية والمحلية العاملة في القطاع الزراعي، فإن الوزارة تشارك في الإشراف على تنفيذ العديد من المشاريع الزراعية المنفذة من قبل المؤسسات الشريكة حيث بلغ عدد هذه المشاريع (11 مشروع) بميزانية اجمالية تقدر بحوالي(75 مليون دولار) كما هو مبين في الجدول التالي :

#	اسم المشروع	ميزانية المشروع $	الممول	مدة المشروع	الجهة المنفذة
1	دعم النمو الاقتصادي من خلال تعظيم سلسلة القيمة الزراعية في الضفة الغربية	15,000,000	الحكومة الكندية	2016 - 2022	الفاو
2	اصلاح وتطوير الاسواق، سلاسل القيمة، ومنظمات المنتجين، منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة (MAP)	30,000,000	الحكومة السويسرية الهولندية، الدنماركية، الاسبانية والاتحاد الاوروبي	2017 - 2021	الفاو
3	برنامج تطوير السوق المتكامل في الأراضي الفلسطينية المحتلة	15,872,500	الوكالة الدولية للتنمية الدولية DANIDA والوكالة السويسرية للتنمية والتعاون SDC	2019-2021	أوكسفام بالشراكة مع PLDC, GVC وجمعية تنمية المرأة الريفية
4	ما وراء الحواجز. تعزيز التنمية الريفية المستدامة التي تراعي حساسية النوع الاجتماعي لتحقيق الأمن الغذائي ومقومات الصمود للتجمعات الفلسطينية المهمشة المحاذية للجدار وتلك الموجودة في المناطق المصنفة C	3,000,000	التعاون الايطالي	2018-2021	أوكسفام بالشراكة مع PLDC, GVC وجمعية تنمية المرأة الريفية
5	تعزيز المرونة بين البدو الضعفاء ومجتمعات الرعي الأخرى	3,000,000	الاغاثه الكاثوليكيه	2018-2022	الفاو/اريج
6	تحسين الأمن الغذائي للمربين أصحاب الحيازات الصغيرة والزراعة المختلطة أسر تعيش في المنطقة (ج) من الضفة الغربية.	875,000	الحكومة الكندية	2019-2020	الحكومة الكندية
7	تشغيل المنشآت المائية	2,345,000	الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي /البنك الاسلامي للتنمية	2019-2020	شركاات المقاولين / عرابة أما في بيت الروش وبني نعيم سيكون شركات ومقاولين وحتى اللحظة لم يتم عمل العطاء
8	ادارة المصادر المائية عالية القيمة في مناطق شبه الجافة smart	37,000	الحكومة الالمانية	2019-2020	
9	مشروع تطبيق أجندة الأهداف المستدامة 2030 في مجال ادارة المياه ضمن ظروف التغير المناخي	230,000	منظمة الاغذية والزراعة (FAO)	2019-2020	
10	مشروع بناء القدرات (الأعمال الخضراء)	1,000,000	منظمة الاغذية والزراعة (FAO)	2019 - 2020	
11	تعزيز المرونة وسبل العيش في قطاع غزة من خلال تحقيق العدالة لسلسلة القيمة في مصائد الأسماك واتربية الأحياء المائية	3,500,000	منظمة الاغذية والزراعة (FAO)	2019 - 2021	

العلاقات والتعاون الدولي

بذلت الوزارة خلال الفترة 2019-2020 جهود مميزة لتطوير العلاقات والتعاون الدولي في المجالي الزراعي مع العديد من الدول العربية والإسلامية الشقيقة والدول الصديقة من خلال توقيع بروتوكولات واتفاقيات التعاون ومذكرات التفاهم وخطط العمل لتفعيل الاتفاقيات الموقعة، وقد اسهم ذلك وبشكل ايجابي على القطاع الزراعي من خلال تبادل المعارف والخبرات الزراعية مع هذه الدول، وكذلك التبادل التجاري الزراعي وزيادة الصادرات الزراعية الفلسطينية.

فقد قامت الوزارة خلال الفترة 2019-2020 بتوقيع عدد من بروتوكولات واتفاقيات التعاون ومذكرات التفاهم مع كل من وزارة الزراعة والغابات التركية، وزارة الزراعة القطرية، وزارة الزراعة في الاكوادور، وكذلك توقيع خطاب نوايا مع وزارة الزراعة الفرنسية.

كما قامت الوزارة بالمتابعة والتنسيق مع مجموعة من الدول تمهيدا لتوقيع توقيع اتفاقيات ومذكرات تفاهم ومنها وزارة الزراعة الكويتية، وزارة الزراعة في جمهورية مصر العربية، وزارة الزراعة العراقية، وزارة الزراعة في بولندا، وزارة الزراعة الإسبانية، وزارة الزراعة في كوريا الشمالية، وزارة الزراعة في ايرلندا، وزارة الزراعة في طجكستان، وزارة الزراعة في المالديف، وزارة الزراعة في بوتسوانا، وكذلك وزارة الزراعة في ناميبيا لتجديد الاتفاقية الموقعة.

كما قامت الوزارة بالعمل على تفعيل مجموعة من الاتفاقيات من خلال توقيع خطط عمل والتوافق على خطط عمل لتوقيعها مع كل من جمهورية مصر العربية، مالطا، الهند، فرنسا، العراق، قطر، تركيا، اليونان، الصين، ناميبيا، كما تم توقيع خطة العمل مع المملكة الأردنية الهاشمية بعد مباحثات واجتماعات في مقر وزارة الزراعة الفلسطينية في رام الله. هذا كما قامت الوزارة بمتابعة التنسيق في العلاقات الثنائية في القطاع الزراعي مع مجموعة من الدول نذكر منها:

- التنسيق لزيارة وفد شبابي بلجيكي الى فلسطين من أجل زراعة 2020 شتلة زيتون في مناطق مستهدفة من الاحتلال ومستوطنيه .
- التنسيق والمشاركة في معرض اكسبو بكين
- توقيع مذكرة تفاهم مع موريتانيا لتبادل المعارف «مشروع تمكين موريتانيا من الاستفادة من الخبرة الفلسطينية لتنمية قدراتها في مجال دعم سلسة القيمة لزراعة الخضراوات» بالشراكة مع البنك الاسلامي للتنمية والوكالة الفلسطينية للتعاون الدولي، المؤسسة الدولية الاسلامية لتمويل التجارة، وزارة التنمية الريفية بالجمهورية الموريتانية ووزارة الاقتصاد والصناعة بالجمهورية الموريتانية، من أجل تعزيز مساهمة القطاع الزراعي الموريتاني في الدخل الوطنى والأمن الغذائي من خلال تطوير سلسلة الانتاج بالاستفادة من الخبرات الفلسطينية في هذا المجال.
- التنسيق لمشاركة فلسطين في المعارض الدولية والعربية في المجال الزراعي (الجزائر، صالون الفلاحة في تونس، المعارض الزراعية في قطر، الصين، المانيا، .....)

المشاركة في معرض إكسبو بكين

توقيع مذكرة تفاهم مع موريتانيا

الادارة العامة للمنظمات غير الحكومية

سعت وزارة الزراعة إلى تطوير وتأطير التعاون مع مؤسسات المجتمع المحلي والمنظمات الغير حكومية العاملة في القطاع الزراعي على أساس الشراكة في تطوير القطاع الزراعي حسب استراتيجية العمل المشتركة التي اعتمدتها الحكومة الفلسطينية للقطاع الزراعي «صمود وتنمية مستدامة.

فقد عملت وزارة الزراعة خلال العامين 2019 – 2020 على مجموعة من الأنشطة لتطوير التعاون من خلال:

- إعداد وتوقيع مذكرة تفاهم حول آليات التنسيق والتعاون المشترك بين وزارة الزراعة و15 مؤسسة أهلية زراعية عاملة في القطاع الزراعي.

توقيع مذكرات تفاهم مع مؤسسات أهلية زراعية

- إعداد مسودة مشروع القرار بقانون بشأن المجالس الزراعية المتخصصة لعرضه على مجلس الوزراء تمهيداً للمصادقة عليه.
- العمل على إعداد نظام محوسب يشمل قاعدة بيانات لجميع المؤسسسات والمنظمات والإتحادات الأهلية والتعاونية والمجالس الزراعية العاملة في القطاع الزراعي.
- تصويب أوضاع 25 جمعية خيرية غير فاعلة تعمل في القطاع الزراعي.
- إعادة تفعيل اللجنة الإدارية المؤقتة ل 4 مجالس زراعية متخصصة لحين صدور مشروع القرار بقانون المجالس الزراعية المتخصصة.
- كما تم عقد عدد من الاجتماعات وحضور عدد من ورشات العمل المتعلقة بالجمعيات الخيرية والجمعيات والاتحادات التعاونية مع كل من وزارة الداخلية وهيئة العمل التعاوني.

اجتماع مع رؤساء اقسام المنظمات غير الحكومية في المحافظات

اجتماع مع مدير عام المنظمات غير الحكومية في وزارة الداخلية

اجتماع مع وحدة المنظمات الاهلية في مجلس الوزراء

ورشة عمل البرنامج الوطني لتمكين الخريجين والخريجات للعمل في القطاع الزراعي

www.moa.pna.ps