



الخطة الوطنية لرصد متبقيات المبيدات في الخضر والفاكهة في الأسواق المركزية المحلية في مصر

إعداد :

أ.د / أشرف المرصفي

مدير المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات

والعناصر الثقيلة في الأغذية



بدء العمل فى الخطة الوطنية

قام وفد من خبراء الأجانب والوطنيين والتابعين لمشروع مبادرة التجارة الخضراء التابع لهيئة الأمم المتحدة اليونيدو (UNIDO) - بزيارة لجنة مبيدات الآفات الزراعية والمعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية في أكتوبر 2016 حيث قام فريق الـ UNIDO بعرض مقترح تشكيل مجموعة عمل لرصد متبقيات المبيدات برئاسة لجنة مبيدات الآفات الزراعية من جميع الجهات ذات الصلة.

هذا وقد تم عقد سلسلة من الاجتماعات للجنة التنسيقية لمجموعة عمل رصد متبقيات المبيدات بمقر لجنة مبيدات الآفات الزراعية نتج عنها ما يلي:

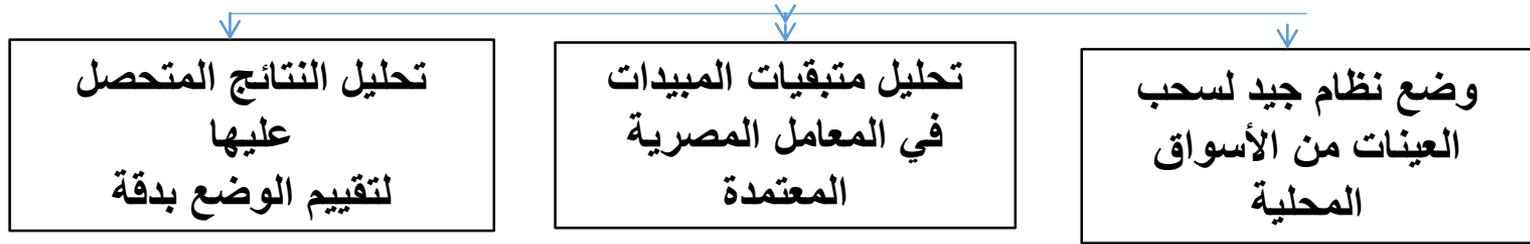
تابع : بدء العمل فى الخطة الوطنية

- (1) تجميع القوانين والتشريعات والقرارات الوزارية ومذكرات التفاهم ذات العلاقة بالرقابة على الأغذية.
- (2) إعداد ورقة عمل للخطوط الإرشادية للطرق الدولية لسحب عينات الخضر والفاكهة بهدف تحليل متبقيات المبيدات.
- (3) عقد دورتين تدريبيتين للطرق الدولية لسحب عينات الخضر والفاكهة للفاحصين بالجهاز الحكومى من جهات رقابية ومعامل مركزية بالاضافة الى القطاع الخاص.
- (4) إعداد خطة تنفيذية لبرنامج تقصي ورصد متبقيات المبيدات في الخضر والفاكهة في الأسواق المحليه، الصادرات، الواردات حيث يتم تنفيذ الخطة على مراحل بداية من الأسواق المحلية.

بدء العمل فى الخطة الوطنية

تعتمد الخطة الوطنية المصرية لتقصي ورصد متبقيات المبيدات فى المنتجات الغذائية على ثلاث محاور أساسية :

الخطة الوطنية



هذه الخطة الوطنية شارك فى إعدادها كافة الجهات والهيئات والمؤسسات المصرية ذات العلاقة

لجنة مبيدات الآفات الزراعية - اليونيدو- المعمل المركزى لمتبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة فى الاغذية - المعمل المركزى للمبيدات - الرقابة على الصادرات والواردات - وزارة الصحة - وزارة التموين - الحجر الزراعى - الهيئة العامة للمواصفات والجودة - المجلس التصديرى - مجموعة شركات هيا = اتحاد منتجى ومصدرى الحاصلات البستانيه - كروب لايف جمعيه الحفاظ على المحاصيل

تابع : بدء إطلاق الخطة الوطنية

تم عقد الاجتماع الرابع للجنة التنسيقية لمجموعة العمل الخاصة برصد متبقيات المبيدات في 25 مايو 2017 حيث تم الاتفاق على إعداد مذكرة للعرض على معالي السيد أ.د./ وزير الزراعة واستصلاح الأراضي للتفضل بالموافقة على أسفرت عنه مجموعة العمل من خطة وطنية لتقصي متبقيات المبيدات في الخضر والفاكهة والسماح للمعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية في دعم المشروع بصفة دورية بالبيانات والمعلومات الخاصة بنتائج تحليل متبقيات المبيدات في عينات التصدير والإستيراد وعينات الأسواق المحلية المتوفرة لدى المعمل.

وبناء عليه تم توقيع مذكرة تفاهم بين المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية والمعمل المركزي للمبيدات ولجنة مبيدات الآفات الزراعية واعتمادهما من معالي السيد أ.د./ وزير الزراعة واستصلاح الأراضي .

بنود مذكرة تفاهم

بين المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية

والمعمل المركزي للمبيدات

بشأن : تنفيذ الخطة الوطنية لرصد متبقيات المبيدات في محاصيل الخضر والفاكهة
بالأسواق المحلية

تمهيد:

تنص المادة (38) من القرار الوزاري 974 لسنة 2017 بشأن تداول واستخدام مبيدات الآفات الزراعية في مصر علي الآتي:

" يتولي كل من المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية والمعمل المركزي للمبيدات رصد متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية بالأسواق المحلية، وتوافي لجنة مبيدات الآفات الزراعية بتقارير دوريه لمراجعة مستوي متبقيات المبيدات تحت الظروف المحلية، علي ان تتولي اللجنة وضع الخطة السنويه لرصد وتتبع متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية بالأسواق المحلية"

تابع بنود مذكرة التفاهم

مادة (1) التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من مذكرة التفاهم
مادة (2) الأطراف المشاركة:

- 1 - المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية .
- 2 - المعمل المركزي للمبيدات (قسم متبقيات المبيدات).

مادة (3) إطار المشاركة:

تضع مذكرة التفاهم إطاراً مشتركاً للتعاون بين الطرفين بهدف تنفيذ برنامج قومي لرصد مستويات متبقيات المبيدات في محاصيل الخضر والفاكهة بالأسواق المحلية وذلك في إطار لجنة مبيدات الآفات الزراعية.

تابع بنود مذكرة التفاهم

مادة (4) المسؤوليات العامة وواجبات الموقعين:

- أ- تؤكد هذه المذكرة علي قيام الطرفين المشاركين بالعمل معا لتحقيق الهدف القومي المطلوب باستخدام كافة الأجهزة والامكانيات البشرية والفنيه الموجوده لديهم بحيث تتم عملية الرصد دون توقف.
- ب- تحديد وتوزيع الأدوار الخاصه بتنفيذ برنامج الرصد والتقصي وفق مخطط زمني.
- ج- عمل اجتماعات منتظمه مع لجنة مبيدات الآفات الزراعيه بين الطرفين بشأن تنفيذ خطوات العمل المختلفه ومدى تحقيق الاهداف.
- د- علي كل طرف تحمل كافه التبعات والمسؤوليات التي تحددها المذكرة التفصيليه بما يخص النواحي الاداريه والتنظيمية والفنية

تابع بنود مذكرة التفاهم

- مادة (5) الأسواق المركزية التي سيتم رصد متبقيات المبيدات بها في المرحلة الأولى (17 سوق مركزي)
- بالمحافظات التالية (14 محافظة) : القاهرة- الجيزة- القليوبية- المنوفية- الغربية- الدقهلية-
- البحيرة- الإسكندرية- الأسماعيلية- كفر الشيخ- الشرقية- الفيوم- بني سويف- أسيوط.
- يمثل كل محافظة سوق واحد عدا محافظات القاهرة والجيزة والبحيرة فيمثلها عدد (2) سوق مركزي.

تابع بنود مذكرة التفاهم

مادة (6) محاصيل الخضر والفاكهة التي سيتم رصد متبقيات المبيدات بها (17) محصول):

- 1- محاصيل يتولى رصد متبقيات المبيدات بها المعمل المركزي لمتبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية (الطماطم- الفلفل- الفاصوليا- البطاطس- الفراولة - العنب- الخوخ- البرتقال- الرمان).
- 2- محاصيل يتولى رصد متبقيات المبيدات بها المعمل المركزي للمبيدات (الخيار- الكوسة- البسلة- الخس- الجزر- التفاح- الكمثرى - الجوافة).
- 3- يتم أخذ العينات من محاصيل الخضر والفاكهة على فترات شهرية أو موسمية حسب تواجد المحصول والعروات.

تابع بنود مذكرة التفاهم

مادة (7) يتم تقديم تقارير من كل طرف إلى لجنة مبيدات الآفات الزراعية وتبعاً لخطة العمل الموضوعه.

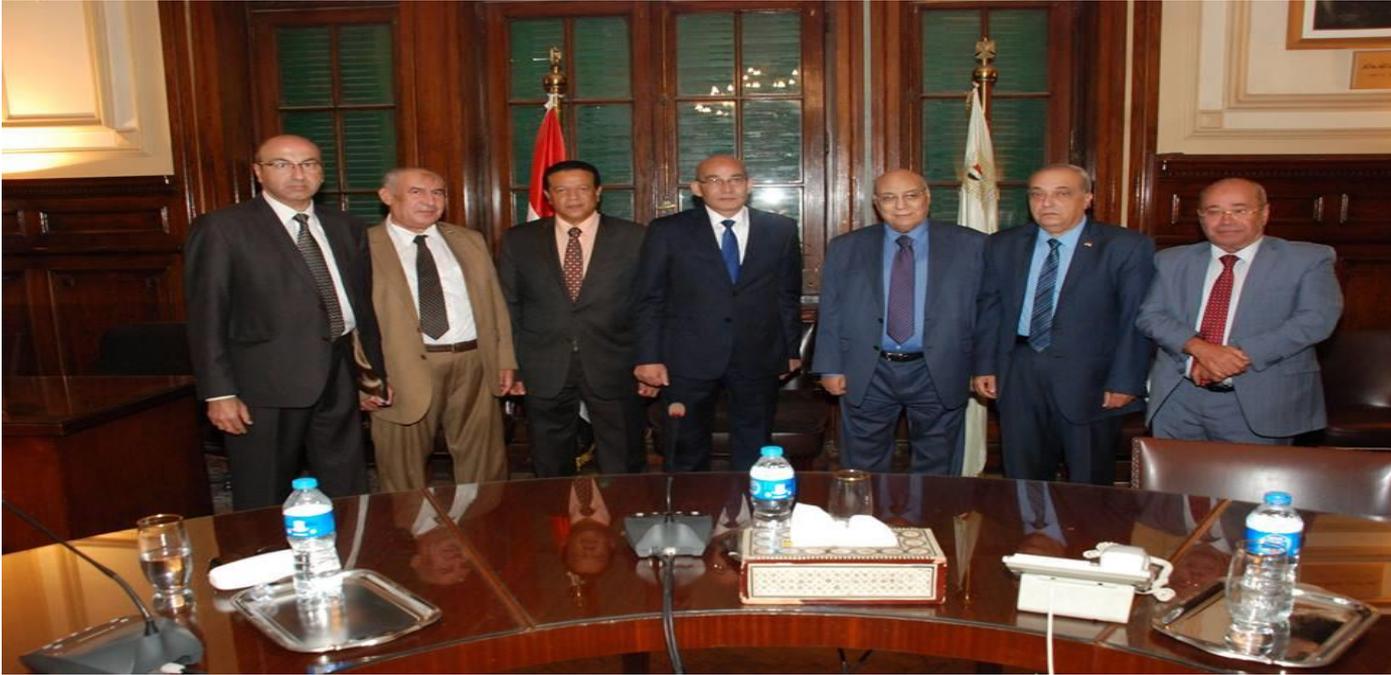
مادة (8) تتولى لجنة مبيدات الآفات الزراعية تدبير الموارد المالية اللازمة لأخذ وتحليل عينات رصد متبقيات المبيدات بالأسواق المحلية.

مادة (9) تأخذ هذه المذكرة حيز التنفيذ لمدة عام قابل للتجديد كما يمكن تعديلها بموافقه لجنة مبيدات الآفات الزراعية.

وبناء على ذلك اتفق الطرفان على تنفيذ ما سبق وضعه موضع التنفيذ فور توقيع المذكرة

واعتمادها من معالي أ.د. عبد المنعم البنا - وزير الزراعة واستصلاح الأراضي

اعتماد معالي السيد الأستاذ الدكتور / وزير الزراعة والاستصلاح الأراضي
لمذكرة التفاهم بشأن تنفيذ الخطة الوطنية
لرصد متبقيات المبيدات في محاصيل الخضر والفاكهة بالأسواق المحلية



ملخص البرنامج المقترح للمعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الاغذية

عدد الأسواق	المحاصيل المقترحة		المحافظات المقترحة	المسلسل
	الفاكهة	الخضر		
2			القاهرة	1
2			الجيزة	2
1			القليوبية	3
1			المنوفية	4
1			الغربية	5
1		الطماطم- الفلفل-	الدقهلية	6
2	العنب (ثمار - ورق)-	الفاصوليا- الفراولة-	البحيرة	7
1	الخوخ- البرتقال-	البطاطس	الإسكندرية	8
1	الرمان- الزيتون- البلح	الخرشوف- الملوخية	الإسماعيلية	9
1			كفر الشيخ	10
1			الشرقية	11
1			الفيوم	12
1			المنيا	13
1			أسيوط	14
17	6	7	14	المجموع
1173				عدد العينات

ملخص البرنامج المقترح للمعمل المركزي للمبيدات

عدد الأسواق	المحاصيل المقترحة		المحافظات المقترحة	المسلسل
	الفاكهة	الخضر		
2			القاهرة	1
2			الجيزة	2
1			القليوبية	3
1			المنوفية	4
1			الغربية	5
1		الخيار - الكوسة-	الدقهلية	6
2	التفاح- الكمثرى- الجوافة-	البسلة- الخس-	البحيرة	7
1	الموز المانجو	الجزر- الباذنجان-	الإسكندرية	8
1		الباميا	الإسماعيلية	9
1			كفر الشيخ	10
1			الشرقية	11
1			الفيوم	12
1			المنيا	13
1			أسيوط	14
17	5	7	14	المجموع
	1020			عدد العينات

ملخص إجمالي البرنامج المقترح لرصد متبقيات المبيدات في الأسواق المحلية لكلي المعملين

عدد الأسواق	المحاصيل المقترحة		المحافظات المقترحة	المسلسل
	الفاكهة	الخضر		
2			القاهرة	1
2			الجيزة	2
1			القليوبية	3
1		الطماطم- الفلفل-	المنوفية	4
1		الفاصوليا-	الغربية	5
1	العنب(ثمار - ورق)-	الفرولة- البطاطس	الدقهلية	6
2	الخوخ- البرتقال- الرمان-	- الخرشوف-	البحيرة	7
1	الزيتون- البلح - التفاح-	الملوخية - الخيار	الإسكندرية	8
1	الكمثرى- الجوافة- الموز	- الكوسة- البسلة-	الإسماعيلية	9
1	المانجو	الخس- الجزر-	كفر الشيخ	10
1		الباذنجان- الباميا	الشرقية	11
1			الفيوم	12
1			المنيا	13
1			أسيوط	14
17	11	14	14	المجموع
2193				عدد العينات

دور المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات

أولاً: سحب العينات



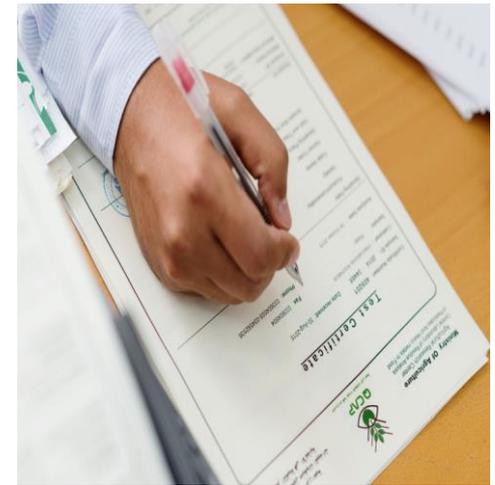
تابع : دور المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات

ثانياً: تجهيز واستخلاص العينات



تابع: دور المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات

ثالثاً: تحليل العينات واستخراج النتائج



زيادة القدرة الاستيعابية للمعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات



تم تزويد المعمل بعدد ثلاثة أجهزة LC MS/MS جديدة لزيادة القدرة الاستيعابية للمعمل لخدمة قطاع التصدير والسوق المحلي وحفاظاً على جودة وسمعة الصادرات الزراعية المصرية.

رابعاً: إخطار لجنة مبيدات الآفات الزراعية بنتائج التحاليل العينات المسحوبه للتحاليل:

حيث يتم إعلام لجنة مبيدات الآفات الزراعية بتقرير موحد بخصوص:

- المؤشرات الفعلية الدالة على تلوث بعض المحاصيل بالأسواق المركزية والمحلية بمتبقيات المبيدات والمنوط بتحليلها كلا المعملين (المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية والمعمل المركزي للمبيدات).
- للكشف عن المبيدات الغير مسجله فى النظام المصرى لاعلام لجنة المبيدات

النتائج المتوقعة

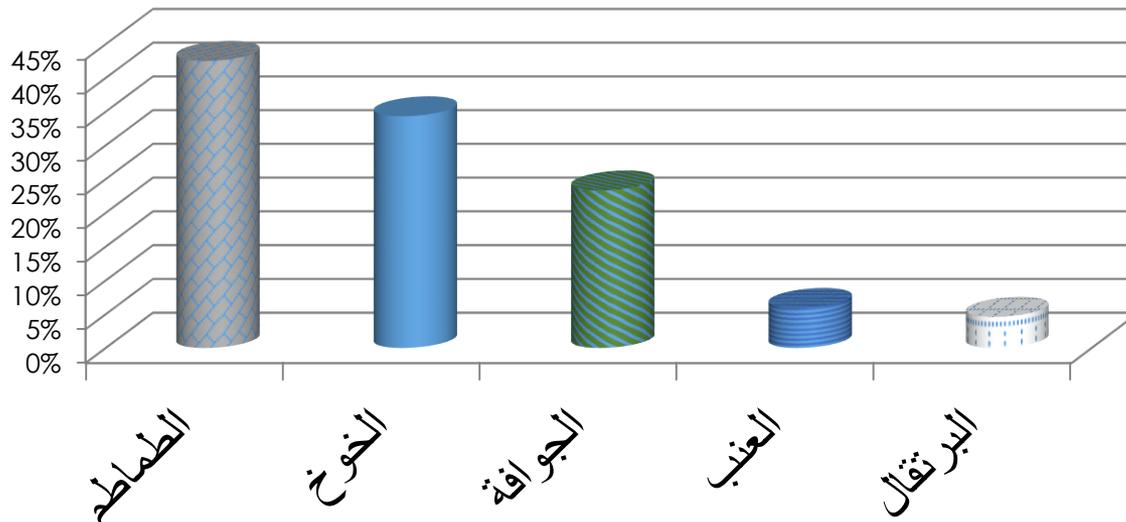
1. قياس نسبة خطورة التعرض للإنسان المصري وذلك بمقارنة قيمة المسموح به يوميا تناوله "ADI" (Acceptable daily intake) الحد المسموح اليومي للمركبات بالتعرض الفعلي لمتبقيات المبيدات.
2. ربط إنتاج الأراضي الزراعية بالمحصول بالمحافظات المنتجة نسبة مطابقتها للمواصفات .
3. إمكانية ربط هذه النتائج بمشاريع اخرى مثل الرصد الاليكترونى للأراضي (كارت الفلاح) و الرصد البيئى للمناخ وضبط مواقيت الزراعة للمواسم فى المستقبل القريب.
4. التعرف على أماكن ومسببات التلوث والأسباب التجاوز الفعلية للحدود القصوى لمتبقيات المبيدات.
5. معالجة اسباب التلوث من خلال رفع معدلات التوعية والبرامج التدريبية وتطبيق التشريعات الرادعة في حال تكرار الظاهرة ومن نفس المصدر.

مجموعة الإجراءات التي تساعد النتائج المتحصل عليها على إتخاذها

1. العمل على ضبط تون الموافقات الاستيرادية لدى لجنة المبيدات
2. توجيه خطة رفع الوعي والارشاد لبعض المحاصيل فى بعض المحافظات
3. توجيه السادة المصدرين الى المناطق أوالمحافظات المنتجة محاصيل الخضر والفاكهه بصورة النظيفة نوعا ما.
4. الترويج للصادرات الزراعية المصرية وزيادة تنوع المحاصيل فى الاسواق الدولية.

بيانات عن نسبة الصادرات المرفوضة

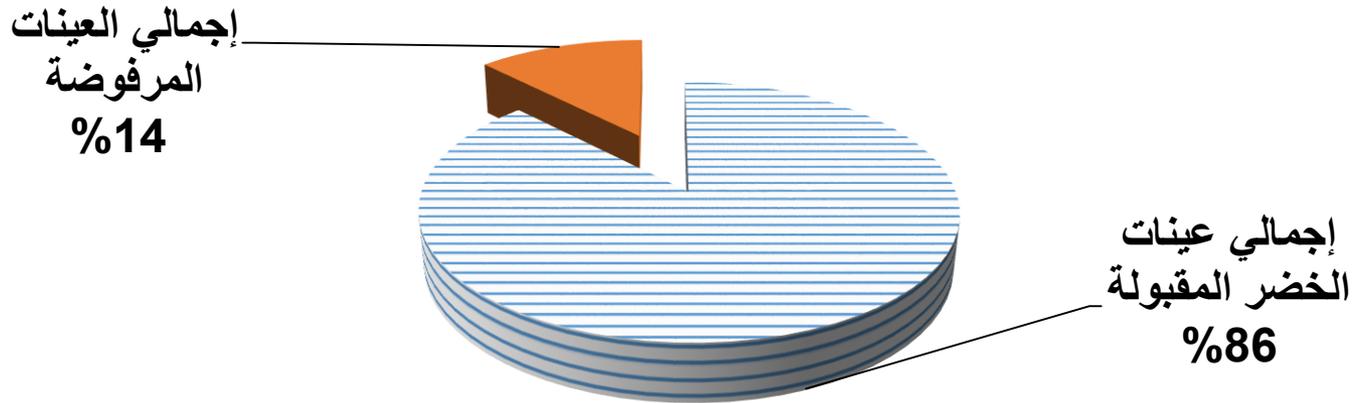
سيتم المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات لجنة مبيدات الآفات الزراعية بالبيانات التالية كمؤشرات توضح موقف حالات الرفض لأهم العينات الممثلة لشحنات الفاكهة التصديرية والواردة للمعمل من قبل الحجر الزراعي خلال الفترة من 1 يناير حتى 30 يونيو 2017 طبقاً للحدود الأوروبية للاستفاده منها وضمها الى تقرير نتائج الخطة الوطنية لرصد متبقيات المبيدات .



النسبة المئوية لأهم عينات الفاكهة المرفوضة والتي تمثل شحنات تصديرية

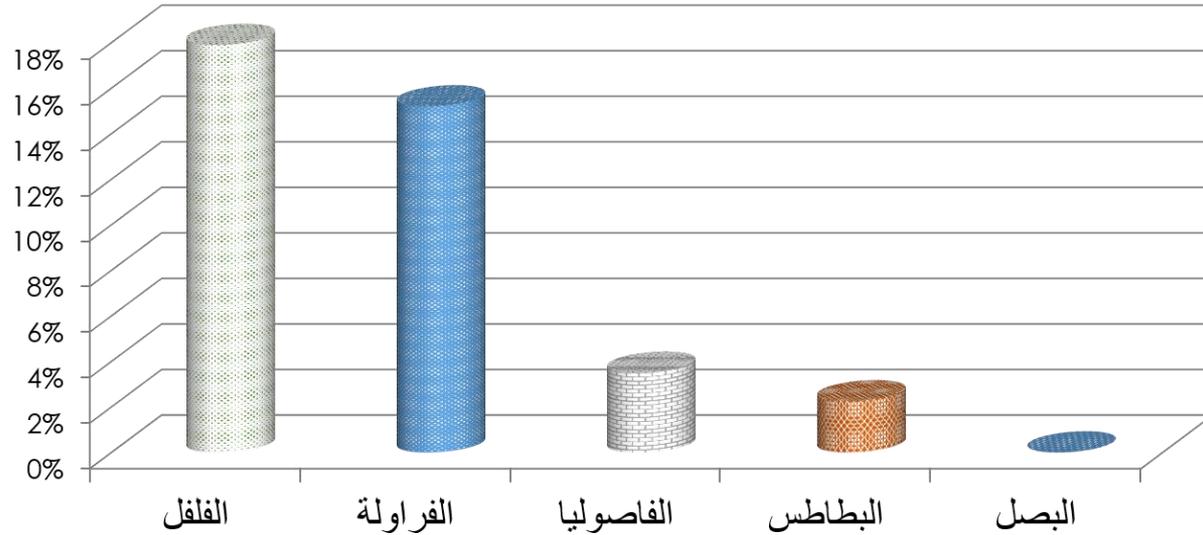
بيانات عن نسبة الصادرات المرفوضة

نسبة العينات المرفوضة طبقاً لأهم عينات الفاكهة
المختبرة خلال عام 2017 طبقاً للحدود الأوروبية



بيانات عن نسبة الصادرات المرفوضة

بعض المؤشرات التي توضح موقف الرفض لأهم عينات الخضر التصديرية الواردة للمعمل من قبل الحجر الزراعي خلال الفترة من 1 يناير حتى 30 يونيو 2017 طبقاً للحدود الأوروبية

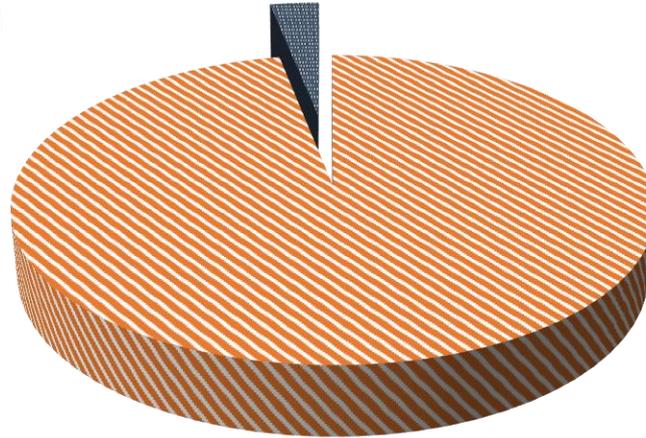


النسبة المئوية لأهم عينات الخضر المرفوضة والتي تمثل شحنات تصديرية

بيانات عن نسبة الصادرات المرفوضة

نسبة العينات المرفوضة طبقاً لأهم عينات الخضر
المختبرة خلال عام 2017 طبقاً للحدود الاوربية

إجمالي العينات
المرفوضة
%3.1



إجمالي عينات
الخضر
المقبولة
%96.9

شكراً