



مشروع المنحة اليابانية

مركز غربلة وتعقيم البذار

مشروع المنحة اليابانية

مركز غربلة وتعقيم البذار

وضعت النواة الأولى لهذا المشروع عام ١٩٩٧ . وقد باشر الفريق الياباني المسمى من قبل الوكالة اليابانية للتعاون الدولي « جايكا » بدراسة المشروع مع فريق وطني في تموز عام ٢٠٠٠ .

👉 **عنوان المشروع :** المنحة اليابانية لتحسين طاقة إكثار البذار في سوريا .

👉 **ماهية المشروع :** يتألف المشروع من مرحلتين :

١. المرحلة الأولى : تقديم وتركيب تجهيزات مركز إعداد بذار القمح ، لتغطية احتياجات

مزارعي محافظتي حلب وإدلب ، و تجهيزات مختبر مراقبة جودة البذار ، بقيمة

/ ٤٧٨ ٠٠٠ ٠٠٠ / ين ياباني ، أي مايعادل / ٤ / مليون دولار أمريكي .

٢. المرحلة الثانية : تقديم تجهيزات مختبرات زراعة الأنسجة ، و بيت زجاجي بمساحة

/ ٣٠٠٠ / ٢م ، لإنتاج بذار البطاطا الإلييت ، لتغطية احتياجات القطر من هذا البذار ،

والاستغناء عن استيراده . بقيمة / ٤ / مليون دولار أمريكي .

👉 **موقع المشروع :** قرية البليرمون – محافظة حلب .

👉 **مساحة الموقع الكلية :** / ١٠ / هكتار .

👉 **مساحة مركز إعداد البذار :** / ٥,٢٥ / هكتار .

👉 **طاقة المركز الإنتاجية :** / ١٥ / طن / سا .

👉 **الشركة الاستشارية :** SSC ؛ مستشار الأنظمة العلمية .

👉 **الشركة المنفذة :** سوميتومو كوربوريشن .

👉 **الأعمال المدنية :** قدمتها الجمهورية العربية السورية .

👉 **مكونات العقد :** ١. قبان ارضي إلكتروني بطاقة / ١٠٠ / طن .

٢. آلات مركز إعداد البذار .

٣. تجهيزات مختبر مراقبة الجودة .

مكونات مركز إعداد البذار

١. حفرة الاستقبال (الاستلام) :

لاستقبال بذار القمح الخام ؛ مساحتها / ٢٤ / م (٨ x ٣ م). تتسع لحوالي / ١٠ / طن بذار خام ؛ بطاقة ترحيل / ١٥ / طن/سا قابلة للتحكم بما زيادةً أو نقصاناً . مزودة بجاذب مغناطيسي لالتقاط القطع المعدنية التي قد توجد في البذار الخام .

٢. الغربال الأولي :

لاستبعاد الشوائب الكبيرة والصغيرة، كالورق والخيطان والقش والحجارة. بطاقة/٤٠/ طن/سا.

٣. خلايا الاستلام :

ثلاث خلايا بسعة إجمالية / ١٢٠ / طن (/ ٤٠ / طن للخلية الواحدة) . لتخزين البذار الخام بعد مروره بالغربال الأولي ؛ مجهزة بشلالات لتأمين نزول البذور فيها ببطء حفاظاً على الحبوب من التكسر .

٤. مكسر السفا :

لفصل الأغلفة وبقايا السفا من البذار . بطاقة / ١٥ / طن/سا .

٥. الغربال النهائي :

لفصل البذار الخام إلى مكوناته (بذار نقى + بذار نوع ثاني + شوائب + قمح مكسور + أتربة وحجارة + بذور محاصيل أخرى + بذور أعشاب ... إلخ) . بطاقة / ١٥ / طن/سا .

٦. اسطوانات الفصل ذات الفجوات (جهازان) :

لفصل بذور الأعشاب - بذور المحاصيل الأخرى ذات الشكل الكروي - الحبوب الطويلة والحبوب المكسورة . بطاقة إجمالية / ١٥ / طن/سا (/ ٧,٥ / طن /سا للجهاز الواحد) .

٧. جهاز الفصل النوعي (جهازان) :

لتدريج البذور حسب وزنها النوعي . ويساهم مساهمة فعالة في فصل بذور الأعشاب والمحاصيل الأخرى كجهاز داعم لبقية الأجهزة السابقة . بطاقة إجمالية / ١٥ / طن/سا (/ ٧,٥ / طن /سا للجهاز الواحد) .

٨. خلايا التخزين :

ثلاث خلايا ، بسعة إجمالية /١٢٠/ طن (/٤٠/ طن للخلية الواحدة) . لتخزين البذار المغربل تماما" قبل مرحلة التعقيم ؛ مجهزة بشلالات لتأمين نزول البذور فيها ببطيء حفاظا" على الحبوب من التكسر .

٩. جهاز التعقيم (جهازان) :

لتعقيم البذار المغربل ويتحكم بعمله حاسوب. بطاقة إجمالية من / ٧,٥ إلى ٥٠ / طن/سا ، تنتوزع على الجهازين مناصفة .

١٠. جهاز التعبئة الآلي (ثلاثة أجهزة) :

مزود بقبان لوزن البذار المغربل والمعقم قبل تعبئته آليا . بطاقة إجمالية /٧٢٠/ كيس/سا ، (/٢٤٠/ كيس/سا للجهاز الواحد ، سعة الكيس حتى /٥٠/ كغ) .

١١. آلة الخياطة (ثلاث آلات) :

لخياطة الأكياس المعبأة بالبذار المغربل والمعقم ، بطاقة إجمالية /٧٢٠/ كيس/سا (/٢٤٠/ كيس/سا للآلة الواحدة) .

١٢. تجهيزات جمع الغبار :

مجموعة سايكولوجات لشفط الغبار من كافة أجهزة المركز ابتداءً من حفرة الاستلام وانتهاءً بآلات الخياطة .

١٣. أجهزة سحب العينات :

لسحب العينات من مختلف أجزاء الآلات آليا .

١٤. السيور الناقلة :

مجموعة من السيور لنقل البذار من حفرة الاستلام ومن الخلايا إلى الأجهزة . تتراوح طاقتها بين /١٢/ إلى /٤٠/ طن/سا .

١٥. الروافع السطلية :

مجموعة من الروافع ، لتغذية الآلات ، ونقل البذار من آلة إلى أخرى . تتناسب طاقتها مع طاقة باقي الآلات ، وتتراوح ما بين /١٥/ إلى /٤٠/ طن/سا .

١٦. خزانات صغيرة :

تتوضع فوق بعض الآلات لتأمين التغذية المستمرة لها .

١٧. النواقل الحلزونية :

مجموعة من النواقل لنقل النواتج المستبعدة إلى الحاويات . تتراوح طاقتها بين / ١٥ / إلى

/ ٤٠ / طن/سا.

١٨. نظام تجاوز الآلات :

لتجاوز الآلة أو الجهاز الذي لاجاجة لاستعماله في عملية إعداد البذار ، وهو يغطي أو يتصل بكافة أجزاء المركز ماعدا الغربال الأولي لأنه لايد من مرور البذار به لتنقيته من الشوائب التي قد تضر الآلات .

١٩. جهاز ضاغط الهواء :

لتنظيف الخطوط والآلات والأرضيات عموماً . بطاقة تكفي لأداء كامل الأعمال المطلوبة .

٢٠. لوحة تحكم كهربائية رئيسية :

للتحكم بتشغيل وإيقاف كافة آلات المركز . مزودة بنظام كشف أماكن الأعطال .

٢١. لوحات تحكم ثانوية :

للتحكم بتشغيل وإيقاف كل جهاز على حدة . مزودة بنظام كشف أماكن الأعطال .

٢٢. رافعة شوكية كهربائية :

لنقل الحاويات والطبالي . بطاقة رفع / ٣ / طن .

٢٣. مكنسة كهربائية :

لشطف الغبار والأوساخ والبذار من الأرضيات ، وفق نظام أنابيب منتشر في أرجاء المركز .

تجهيزات داعمة :

- ◀ جميع الخلايا وأحواض التخزين مجهزة بحساسات لمعرفة مستوى وجود البذار في حده الأعلى و الأدنى ، وهي متصلة بلوحة التحكم الرئيسية .
- ◀ جميع البوابات تعمل بضغط الهواء الذي يؤمنه الضاغط بشكل كاف ، وتعمل آلياً وتلقائياً في الإغلاق والفتح .
- ◀ المركز مزود بقبان أرضي إلكتروني صغير بطاقة / ٢ / طن .

← مآخذ للهواء المضغوط في أنحاء متفرقة من المركز .

مكونات مختبر مراقبة جودة البذار

أولاً". أجهزة الإعداد المخبرية :

- ١ - ١. الغربال : مزود بنظام شفط هوائي - مكسر سفا و ثلاث طبقات من الغراييل الهزازة التي تنظف ذاتياً . بطاقة /١٥٠/ كغ/سا .
- ١ - ٢. جهاز الفصل النوعي : بطاقة /١٠٠/ كغ/سا .
- ١ - ٣. اسطوانات الفصل : بطاقة /١٠٠/ كغ/سا .
- ١ - ٤. قبان الكتروني : بطاقة /١٥٠/ كغ .

ثانياً". تجهيزات الاختبار :

- ٢ - ١. مجزء عينات البذار : لتجزئة العينات قبل الاختبار . بطاقة / ٣ / كغ للمادة الخام .
- ٢ - ٢. مجهر : لفحص البذور بتكبير (٨٠٠ ×) .
- ٢ - ٣. مقياس الرطوبة : لقياس نسبة الرطوبة في البذار . بمدى من (.٠ - ١٠٠) % .
- ٢ - ٤. عداد البذار الالكتروني : لعد البذار ومعرفة وزن ١٠٠٠ حبة . بشاشة رقمية من (.٠ - ٩٩٩٩٩) حبة .
- ٢ - ٥. ميزان إلكتروني : لوزن عينات البذار . بطاقة من (٦٠٠ - ٣١٠٠) غ .
- ٢ - ٦. مكبرة ضوئية : لكشف بذور الأعشاب الغريبة ، و بذور المحاصيل الأخرى . بتكبير (٤ ×) .
- ٢ - ٧. أطباق لوضع العينات .
- ٢ - ٨. غراييل شقية ودائرية مختلفة القياسات .
- ٢ - ٩. جهاز هزاز للغراييل المخبرية الصغيرة .
- ٢ - ١٠. جهاز قياس حجم وأبعاد البذار : بمدى من (.٠ - ٢٠ مم) .
- ٢ - ١١. جهاز للصق أكياس العينات البلاستيكية كهربائياً .
- ٢ - ١٢. براد لحفظ العينات : بسعة / ٦٠٠ / لتر . بطاقة تبريد من (٦- إلى ١٢) م° .
- ٢ - ١٣. غرفة إنبات مخبرية : بسعة / ١٥٠ / لتر . بطاقة تدفئة من (٥ إلى ٥٠) م° .



حفرة الاستقبال



الغريال الأولي



خلايا الاستلام



الغربال النهائي



اسطوانات الفصل



جهاز الفصل النوعي



جهاز التعقيم



جهاز التعبئة الآلي و آلة الخياطة



تجهيزات جمع الغبار



لوحة تحكم كهربائية رئيسية



قبان أرضي إلكتروني



المؤسسة العامة للانتشار البذار

GENERAL ORGANIZATION FOR SEED MULTIPLICATION