

محاصيل الحقل

وصف الأصناف الحديثة وميزاتها

أعداد الأقسام الفنية بمصلحة الزراعة - وزارة الزراعة

مقدمة

من الأسس الرئيسية التي يعتمد عليها في رفع الإنتاج الزراعي استنباط أصناف جديدة تتفوق على الأصناف الموجودة في كمية المحصول وصفات كطول التيلة والمتانة في القطن، ونسبة البروتين وتصافي الدقيق في القمح . . الخ ومن أهم العوامل التي يعتمد عليها المربي أيضاً لزيادة متوسط محصول الفدان إيجاد أصناف منيعة أو على درجة عالية من المقاومة للأمراض الفطرية غالباً وبعض الآفات الحشرية .

ونذكر فيما يلي بياناً لأصناف المحاصيل المختلفة وميزاتها والتي تنصح الزراع بزراعتها حتى تزيد من محصولهم ومن أرباحهم بدون أن تكلفهم أية مصاريف إضافية أخرى . وزارة الزراعة تعمل دائماً على تحسين تلك الأصناف وتجديد سلالاتها حتى توزع على الزراع سنوياً نقيية خالية من الشوائب .

القطن

(١) الأشموني :

الأصل : يغلب أنه نتج عن التهجين الطبيعي بين الأقطان المحلية والأقطان المستوردة وهو أقدم الأصناف المصرية .

الشكل العام : نموه الخضرى متوسط ، الإرتفاع حوالى متر ، السلاميات قصيرة .

الأوراق : متوسطة الحجم خضراء فاتحة ، التفصيل عميق نوعا ما ، ذات ثلاثة فصوص غالبا .

التفرع الثمرى : الأفرع الثمرية تبدأ من عقدة منخفضة على الساق حوالى العقدة السادسة .

اللوزة : مخروطية الشكل مستدقة القمة غامقة الاخضرار ، عليها غدد زيتية واضحة جدا ، لها ثلاثة مصاريع (أبراج) ، وتزن اللوزة الواحدة حوالى ٢,٦ جم .

البذرة : صغيرة تزن المائة منها ١٠,٧ جم ، داكنة اللون ، عارية من الرغب إلا من خصلة سمراء على القمة والقاعدة .

صفات الشعرة : تيلته سمراء اللون ، قصيرة طولها ٢٠ مم فى المتوسط ، المتانة حوالى ١٧٥٠ (على نمرة ٦٠ مسرح) لرتبة فولى جود ، خشنة وزن السنتيمتر الطولى من الشعرة ٠,٠٠١٧٥ ، مليجرام ، ومعدل الحليج ٥٥ كيلو جراما .

منطقة الزراعة : الوجه القبلى ما عدا محافظتى قنا وأسوان .

(٢) (جيزة) ٣١ :

الأصل : استنبطه قسم بحوث المحافظة على أصناف القطن بالانتخاب الفردى من صنف جيزة ٣ (المنتخب أصلا من الأشمونى) .

الشكل العام : نباتاته أطول من الأشمونى ، قوية النمو .

الأوراق : تشبه أوراق الأشمونى لكنها أكبر حجما .

التفرع الثمرى : الأفرع الثمرية تبدأ من العقدة السابعة عادة .

اللوزة : مخروطية الشكل خضراء لامعة ، عليها غدد زيتية واضحة ، ذات ٣ مصاريح (أبراج) ، وتزن اللوزة الواحدة حوالى ٢,٤ جم .

البذرة : صغيرة تزن المائة منها ١١,٢ جم ، والقشرة ملساء ذات لون داكن جداً ، عليها خصلة صغيرة من الزغب ذات لون أسمر فاتح عند القمة والقاعدة .

صفات الشعرة : التيلة أفتح لونا من تيلة الأشموني ، متوسط طولها ٣٣ مم ، المتانة حوالى ٢١٠٠ (على نمرة ٦٠ مسرح) لرتبة فولى جود ، وزن السنتيمتر من الشعرة ٠,٠٠١٤٠ ، مليجرام ، ومعدل الحليج ٥٥ كيلو جراما .

منطقة الزراعة : محافظتى قنا وأسوان

(٣) جيزة ٤٧ :

الأصل : أنتجه قسم بحوث المحافظة على أصناف القطن بوزارة الزراعة بالانتخاب الفردى من صنف الأشموني .

الشكل العام : نمو قوى ويشبه الأشموني .

الأوراق : صغيرة (أصغر من الأشموني) ، ذات ثلاثة فصوص .

التفرع الثمرى : تبدأ الأفرع الثمرية من العقدة السابعة عادة .

اللوزة : مخروطية الشكل مسحوبة طويلة مدببة ، وتزن اللوزة الواحدة حوالى ٣ جم .

البذرة : صغيرة عليها زغب قاعدى مسمر نوا ، تزن المائة بذرة منها حوالى ٩,٥ جم .

صفات الشعرة : التيلة لونها أسمر ، أفتح قليلا من الأشموني ، طولها فى المتوسط ٣٤ مم ، خشنة نوا ، متانتها حوالى ٢٢٠٠ (على نمرة ٦٠ مسرح)

لرئة الفولى جود ، ووزن السنتيمتر الطولى من الشعرة ٠,٠٠١٥٥ مليجرام ،
ومعدل الحليج ٥٦ كيلو جراما .

منطقة الزراعة : جنوب الدلتا .

(٤) منوفى (جيزة ٣٦) :

الأصل : استنبطه قسم بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة بالتعاون الصناعى بين
صنفي جيزة ١٢ وسجا ٣ .

الشكل العام : النباتات قصيرة ، الفروع الخضرية قليلة ، ويعتبر أقصر
الأصناف المصرية .

الأوراق : صغيرة نوعا ، خضراء مصفرة عميقة التفصيص ، وتوجد عند
اتصال النصل بالعنق بقعة حمراء صغيرة واضحة .

التفرع الثرى : الأفرع الثرية عديدة ، تبدأ من العقدة السابعة عادة .

اللوزة : خضراء قائمة ، مخروطية الشكل والغدد الزيتية واضحة ، وتزن
اللوزة الواحدة حوالى ٢,٧ جم .

البذرة : صغيرة الحجم نوعا تزن المائة منها ١٠,١ جم ، وهى مخروطية
الشكل ذات قصرة لونها أسمر غامق وبقعتها وقاعدتها زغب قليل أخضر اللون .

صفات الشعرة : الثيلة لونها أسمر ، متوسطة طولها حوالى ٣٨ مم ، ومثبتها
حوالى ٢٦,٠ (على نمرة ٦٠ مسرح) لرئة فولى جود . وزن السنتيمتر الطولى
من الشعرة ٠,٠٠١٣٥ مليجرام ، ومعدل الحليج ٥٦ كيلو جراما .

منطقة الزراعة . وسط الدلتا .

(٥) كرنك (جيزة ٢٩) :

الأصل : استنبطة قسم تربية القطن بوزارة الزراعة بالتهجين الصناعى بين صنفى معرض وسنخا ٣ .

الشكل العام : يشبه المظلة المفتوحة فيندر جداً أن تحمل ساقه أفرع خضرية ، الجزء السفلى من الساق عادة خال من الأفرع والأوراق (مسلت) .

الأوراق : خضراء غامقة ، كبيرة ، جلدية الشكل ، ذات ٣ فصوص غالباً .
التفرع الثمرى : الأفرع الثمرية عديدة ، وتبدأ من عقدة مرتفعة على الساق
هى العقدة ٩ أو ١٠ عادة .

اللوزة : خضراء غامقة لامعة ذات أكتاف ولها حلبة واضحة ، وتزن
اللوزة الواحدة ٢,٨ جم .

البذرة : متوسط الحجم أميل إلى الكبير وتزن المائة منها ١٠,٧ جم ،
عليها زغب فى القاعدة لونه أخضر مزرق وطويل نوعاً .

صفات الشعرة : التيلة قشدية اللون ، متوسط طولها ٣٨ مم ، ومتانتها
٢٧٠٠ (على نمرة ٦٠ مسرح) لرتبة فولى جود ، وزن الستيمتر الطولى من
الشعرة نحو ٠,٠٠١٣٣ ، مليجرام ، ومعدل الحليج ٥٣,٥ كيلو جراماً .

منطقة الزراعة : شمال الدلتا .

(٦) جيزة ٤٥ :

الأصل : استنبطة قسم بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة بالتهجين الصناعى
بين صنفى جيزة ٧ وجيزة ٢٨ .

الشكل العام : متوسط النمو ، والأفرع الخضرية قليلة .

الأوراق : صغيرة الحجم نوعاً ، ذات ثلاثة فصوص غالباً .

التفريع الثمرى : تبدأ الأفرع الثمرية من العقدة الثامنة عادة :

اللوze : صغيرة الحجم ، مستطيلة الشكل نوعا ، وتزن اللوزة الواحدة حوالى ٢,٣ جم .

البذرة : صغيرة الحجم مستطيلة الشكل نوعا ، عليها زغب فى القاعدة لونه أبيض مائل للاخضرار ، وتزن المائة منها حوالى ٨,٨ جم .

صفات الشعرة : التيلة لونها أبيض غير ناصع ، طولها فى المتوسط ٣٩ مم ، ناعمة ويعتبر أنعم الأصناف المصرية ، متانتها حوالى ٢٢٠٠ (على نمرة ٦٠ مسرح) لرتبة فولى جود ، وزن السنتيمتر الطولى من الشعرة ٠,٠٠١١٥ مليجرام ، ومعدل الحليج ٥٢ كيلو جراماً .

منطقة الزراعة : شمال الدلتا .

الكتان

كتان جبزة ٤ :

استنبطه قسم بحوث الألياف بوزارة الزراعة بالتهجين بين (جبزة قرنفلى × جبزة زيتى) ، متوسط طوله حوالى ١٠٠ سم ، وزهرته متوسطة الحجم قرنفلية اللون . درجة اليافه جيدة نوعا ويقاوم الصدأ .

يعطى محصول الفدان فى المتوسط حوالى ٥٠ قنطار قش أصفر ، ٤ أردب بذرة ؛ وهو متأخر موعد النضج نوعا .

وهذا الصنف هو الماهم زراعته حاليا ، حيث أنه يتساوى مع الصنف الهندى فى كلا محصول القش والبذرة ويتفوق عليه فى درجة الألياف وتضافيه وموعد النضج والتقليع .

التبيل

(١) تبيل جيزة ١ :

ساقه خضراء وأوراقه مفصصة خضراء اللون، وهو مبكر النضج .

(٢) تبيل جيزة ٢ :

ساقه حمراء أرجوانية ، وأوراقه غير مفصصة خضراء اللون ، وهو متأخر النضج نوعاً .

(٣) تبيل جيزة ٣ :

ساقه حمراء أرجوانية ، وأوراقه مفصصة خضراء اللون ، متوسط التبكير في النضج .
ويبلغ متوسط الطول للأصناف الثلاثة المشار إليها والتي استنبطها قسم بحوث الألياف بوزارة الزراعة حوالى ٣,٥ متراً، وتتميز جميعها بوفرة المحصول الذى يقدر فى المتوسط بحوالى ٧٥٠ كيلوجرام ألياف وذلك بالنسبة للأراضى المتوسطة الخصوبة ، وقد يصل المحصول إلى ١ — ١,٢٥ طن وذلك بالنسبة للأراضى القوية .

(١) جيزة ١٤٤ :

استنبطه قسم بحوث القمح والشعير بوزارة الزراعة بطريقة التهجين الرجعى بين ريجنت وجيزة ١٣٩ ، وبدى فى توزيعه على الزراع عام ١٩٥٨ .

الوصف النباتى : بادراته نصف مفترشة ، الساق شمعية طويلة ويبلغ ارتفاع النبات عند النضج ١٦٥ سم ، السنبابل طويلة مسحوبة الطرف كاملة السفا ،

القنايع ملساء بيضاء اللون ، متوسط النضج ، يبدأ في طرد السنابل بعد ١٠٥ - ١١٠ يوم من الزراعة .

وصف الحبوب : الحبوب كبيرة الحجم عاجية اللون نشوية ، يبلغ متوسط وزن الألف حبة من الحبوب السليمة ٤٥ جم ، ووزن الأردب ١٥٥ كيلوجرام في المتوسط ، نسبة البروتين في الحبوب ٩,٣ ٪ .

مميزاته : غزير التفريع ، شديد المقاومة للصدأين الأسود والبرتقالى معاً ، ولكنه يصاب بالصدأ الأصفر ، تتحمل حبوبه زيادة الري في الزراعة العفير ، مقاوم لأمراض التفحم ، مقاوم للرقاد ، وافر المحصول ، كما يمتاز بديمته .
الناحية التكنولوجية .

مناطق زراعته : تقرر تركيز هذا الصنف بشمال الوجه البحري .

(٢) جيزة ١٤٥ :

استنبطه قسم بحوث القمح والشعير بوزارة الزراعة بطريقة التهجين البسيط بين مختار وهندى ٦٢ . وبدأ في توزيعه على الزراع عام ١٩٥٨ .

الوصف النباتي : البادرات نصف قائمة ، الساق شمعية متوسطة الطول ويبلغ ارتفاع النبات عند النضج ١٢٠ سم ، السنابل طويلة مسحوبة الطرف ذات سفا كامل ، القنايع ملساء بيضاء اللون ، مبكر حيث يبدأ في طرد السنابل بعد ٩٥ - ١٠٠ يوم من الزراعة .

وصف الحبوب : كبيرة الحجم صلبة ولذلك فلونها يميل إلى أن يكون قائماً ، وقد تظهر بعض الحبوب النشوية أو النصف نشوية وهذا نتيجة تأثير بعض العوامل والظروف الجوية ، متوسط وزن الألف حبة من الحبوب السليمة ٤٠ جم ، ووزن الأردب ١٦٠ كيلوجرام في المتوسط ، نسبة البروتين في الحبوب ٩,٦ ٪ ، مع ارتفاع في خواصه التكنولوجية .

مميزاته : مقاوم للصدأ الأسود ، ويتحمل الإصابة بالصدأ البرتقال والأصفر تحت الظروف العادية ، مقاوم للرقاد .

مناطق زراعته : تقرر تركيزه في جنوب الوجه البحري (جنوب خط ٣١°).

(٣) جيزة ١٤٧ :

استنبطه قسم بحوث القمح والشعير بوزارة الزراعة بطريقة التهجين البسيط بين هندي ونيو تاشر ، وبدى في توزيعه عام ١٩٥٨

الوصف النباتي : البادرات قائمة ، الساق شمعية ، متوسط طول ارتفاع النبات عند النضج ١٢٥ سم ، السنابل عريضة وكاملة السفا ، مبكر النضج ، تبدأ السنابل في الظهور بعد ٩٥ يوما من الزراعة .

وصف الحبوب : متوسطة الحجم ، نصف قرنية ، متوسط وزن الألف حبة يبلغ ٤٠ جم ، ووزن الأردب ١٥٦ كيلوجرام ، نسبة البروتين في الحبوب ٩,٧ %

مميزاته : مقاوم للصدأ الأسود ، أما الصدأ البرتقال والأصفر فانتشارهما يكاد يكون معدوما في مصر العليا حيث منطقة تركيزه ، مقاوم للرقاد .

مناطق زراعته : مصر العليا ابتداء من محافظة أسيوط حتى محافظة أسوان .

(٤) جيزة ١٤٨ :

استنبطه قسم بحوث القمح والشعير بوزارة الزراعة بطريقة التهجين الرجعي بين ريجنت ومختار ، وبدى في توزيعه عام ١٩٥٩ .

الوصف النباتي : بادرات قائمة ، الساق شمعية ، يبلغ ارتفاع النباتات ١٢٠ سم عند النضج ، السنابل طويلة منديجة في نصفها العلوي وكاملة السفا ، القنايع بيضاء ملساء ، متوسطة النضج .

وصف الحبوب : كبيرة الحجم نصف قرنية ، متوسط وزن الأردب ١٥٤ كيلو جرام .

مميزاته : يمتاز بمقاومته الشديدة لصدأ الساق الأسود وتحمله الإصابة بالصدأ البرتقالى ، متوسط التفريع ، مقاوم للرقاد ، تنجح زراعته في مصر الوسطى .

مناطق زراعته : مصر الوسطى والفيوم .

(٥) جيزة ١٥٠ :

استنبطه قسم بحوث القمح والشعير بوزارة الزراعة بطريقة التهجين الرجعى بين Mida-Cadet وجيزة ١٣٩ ، وبدى فى توزيعه على الزراع عام ١٩٥٩ .

الوصف النباتى : البادرات نصف مفترشة ، الأوراق عريضة ، الساق شمعية يبلغ طول النباتات عند النضج ١٢٥ سم ، السنابل عريضة مندمجة القنايع بيضاء كاملة السفا ، متوسطة النضج .

وصف الحبوب : كروية متوسطة الحجم ، نشوية ، متوسط وزن الأردب ١٦٠ كيلو جراماً .

مميزاته : يمتاز بمقاومته للصدأين الأسود والبرتقالى ، غزير التفريع ، مقاوم للرقاد .

مناطق زراعته : يصلح زراعته بكل من الوجه البحرى ومصر الوسطى ، ولكن يفضل زراعته بمصر الوسطى .

(٦) طوسون :

استنبطه بمعرفة قسم تربية النباتات بالهيئة الزراعية المصرية وذلك بالانتخاب الفردى بين الأصناف المحلية .

الوصف النباتي : البادرات قائمة ، الأوراق عريضة فاتحة اللون ، الساق شحمية، تبلغ طول النباتات عند النضج ١٢٥ سم ، السنابل مسحوبة الطرف ، القنايع بيضاء كاملة السفا ، متوسط النضج .

وصف الحبوب : متوسطة الحجم ، نشوية بيضاء ، متوسط وزن الأردب ١٥٠ كيلو جرام .

مميزاته : هذا الصنف سيقانه رهيبة ولذلك فهو عرضة للرقاد ، كما أنه يصاب بشدة بالأصداء الثلاثة وخاصة الصدأ الأسود الأمر الذي استدعى عدم زراعته بالوجه البحري، ويجرى الآن توزيعه بمصر الوسطى مع الأصناف الأخرى مثل جيزة ١٥٠ ، وجيزة ١٤٨ .

الشعير

(١) بلدى ١٦ :

شعير ذو ستة صفوف استنبطه قسم بحوث القمح والشعير بالانتخاب الفردي من الأصناف المحلية عام ١٩٣٥ ، النبات قائم ، متوسط الطول حوالى ١٠٠ سم ، تفرعه جيد ، أوراقه خضراء عريضة ، يطرد سنابله بعد ٩٠ - ٩٥ يوما ، السنابل خضراء والسنبيلات متباعدة نوعا ، وعدد الأبراج حوالى ٨ - ١٠ ، السفا خشن ، والقنايع ملتصقة ، الحبوب لونها أصفر ، وزن الألف حبه حوالى ٤٥ جراما ، مقاوم للفرط ، يميل إلى الرقاد ، مقاوم للصقيع ، يصاب بمرض التبقع الشبكي حيث ينتشر بالمناطق الشمالية الرطبة ، متوسط محصول الفدان حوالى ١٠ - ١٢ أردبا فى الأرض المتوسطة .

مناطق تركيزه بالوجه القبلى من أسيوط حتى أسوان فى مساحة حوالى ٥٠ ألف فدان .

(٢) جينة ١١٧:

شعير ذو سسنة صفوف استنبطه قسم بحوث القمح والشعير عام ١٩٥٤ بالتجين الصناعي بين الصنف البلدى ١٦ وفلسطينى ١٠، النبات قائم، متوسط الطول حوالى ١١٠ سم، تفريعه جيد، أوراقه خضراء عريضة نوعا عن الصنف بلدى ١٦، يطرد سنابله بعد ٩٥ — ١٠٠ يوم، السنابل خضراء والسنييلات متباعدة نوعا، عدد الأبراج حوالى ٩ — ١١، السفا خشن، القنايع ملتصقة، لون الحبوب يميل إلى الزرقة الخفيفة، وزن الألف حبة حوالى ٤٧ جم، مقاوم للفرط، مقاوم نسبيا للرقاد، مقاوم للصقيع ويصاب بمرض التبقع الشبكي، متوسط محصول الفدان حوالى ١١ — ١٣ أردبأى الأراضى المتوسطة.

مناطق تركيزه: مصر الوسطى والوجه البحرى فى مساحة حوالى ١٠٠ ألف فدان.

(٣) يونس:

شعير ذو صفين مستورد من هولندا وثبت تفوقه فى المحصول على الأصناف ذات الصفين، بدى اكثاره عام ١٩٥٦، النبات نصف قائم، متوسط الطول ٩٥ — ١٠٠ سم، التفريع جيد، الساق رفيعة نوعا عن بلدى ١٦، التفريع جيد الأوراق خضراء داكنة نوعا، يطرد سنابله بعد ٩٥ — ١٠٠ يوما، السنابل شمعية والسنييلات غير متباعدة، عدد الأبراج حوالى ١٠، السفا خشن، القنايع ملتصقة، الحبوب قصيرة نوعا ولونها أصفر غامق نوعا، وزن الألف حبة حوالى ٣٧ جم، مقاوم للفرط والرقاد والصقيع، يصاب بمرض التبقع الشبكي، متوسط محصول الفدان ٨ — ٩ أردب فى الأراضى المتوسطة.

يفضل فى صناعة المولت عن الأصناف ذات الستة صفوف.

مناطق تركيزه: بالوجه البحرى.

(٤) صحرأوى :

شعير ذو ستة صفوف استنبطه قسم بحوث القمح والشعير عام ١٩٥٥ بالتعاون الصناعى بين بلدى ١٦ واتسل ، النبات قائم متوسط الطول حوالى ٧٠ سم ، متوسط التفريع ، والأوراق خضراء ، يطرد سنابلها بعد ٦٠ — ٦٥ يوما ، السنابل شمعية والسنبيلات متباعدة نوعا ، عدد الأبراج حوالى ٥ — ٧ ، السفا خشن ، القنايع ملتصقة ، الحبوب قشية ، وزن الألف حبة حوالى ٤٠ جم ، مقاوم للفرط والرقاد والصقيع ، يصاب بمرض التبقع الشبكي ، متوسط المحصول حوالى ٣ أراذب فى المواسم المتوسطة الأمطار بالمناطق الساحلية .

مناطق تركيزه : الجهات الساحلية التي تعتمد فى زراعتها على الأمطار .

الوزن

(١) نهضة :

وهو صنف مستنبط بواسطة قسم بحوث الأرز بوزارة الزراعة بطريقة الانتخاب الفردى من الأصناف اليابانية المحلية ، بادراته قائمة ، نباتاته ذات أوراق خضراء ، قوية النمو ، غزيرة التفريع ، يبلغ ارتفاعها عند النضج حوالى ١٢٠ سم ، وتنتهى الساق بأزهار دالى متفرع مكون من أزهار (سنبيلات) ببعضها سفا قصير ، وجبوه قصيرة صفراء بقمتها نقطة بنيسة وطول الحبوب المقشورة منها حوالى ٥,٢ مم وعرضها حوالى ٣,١ مم .

تبدأ الأزهار بعد حوالى ١٠٥ يوما وتنضج حبوه بعد حوالى ١٥٠ يوما من الزراعة الصيفية ، أما فى الزراعة الشتوية (منتصف يوليو) فتتنضج حبوه بعد ١٢٠ يوما من الزراعة .

وهذا الصنف مقاوم لمرض اللفحة والرقاد والفرط . ويصلح للأراضى القوية والمتوسطة الخصب ، ويغل الفدان من ٢,٥ إلى ٤ ضريبة (حسب خصب التربة) ، صافى تبييضه حوالى ٧٠ ٪ ، حبوه بعد التبييض نشوية شفاقة ، صفات طبعه جيدة جداً .

بدىء فى توزيع هذا الصنف على الزراع فى عام ١٩٥١ .

(٢) صنف منتخب ١ :

وهو صنف مستنبت بمعرفة قسم بحوث الارز بوزارة الزراعة بطريقة الانتخاب الفردى من الأصناف العجمية المحلية ، بادراته قائمة ، نباتاته ذات أوراق خضراء ، قوية النمو ، غزيرة التفريع ، يبلغ ارتفاعها عند النضج حوالى ١٣٠ سم تنتهى الساق بأزهار دالى متفرع مكون من عدة أزهار (سنبيلات) عديمة السفا ، حبوبه قصيرة صفراء ، داكنة ولون طرفها بنى تقريباً . طول الحبوب المقشورة حوالى ١,٥ مم وعرضها حوالى ٣ مم ويصلح الصنف محصولاً صيفياً فى الأراضي الملحية الحديثة الاستصلاح إذ أن نباتاته مقاومة للأملاح الموجودة بالتربة ، تظهر الأزهار بعد حوالى ١١٥ يوماً وتنضج الحبوب بعد حوالى ١٦٥ يوماً من الزراعة .

وهو مقاوم لمرض اللفحة والرقاد والفرط ، ويغل القدان منه من ١,٥ إلى ٢,٥ ضريبية (حسب خصب التربة) ويبلغ صساقى تبشيشه حوالى ٦٨ ٪ ، حبوبه بعد التبييض لشوية ولسكنها أقل شفافية عن الصنف نهضة .

وبدء فى توزيع هذا الصنف على الزراع فى عام ١٩٥٢ .

(٣) صنف :

وهو صنف مستنبت بمعرفة قسم بحوث الارز بوزارة الزراعة بطريقة التهجين الصناعى بين صنف مستورد من جاوه وصنف آخر من الأصناف اليابانية المحلية (يابانى منتخب ٣) ، بادراته قائمة نباتاته ذات أوراق خضراء فاتحة ، قوية النمو غزيرة التفريع يبلغ ارتفاعها عند النضج حوالى ١٣٠ سم .

والأزهار فى نهاية الساق ، دالى متفرع مكون من عدة أزهار (سنبيلات) ، بعضها سفا قصير ، وحبوبه طويلة صفراء ناصعة . طول الحبوب المقشورة حوالى ٧ مم وعرضها ٢,٩ مم ، وتظهر الأزهار بعد حوالى ١٢٥ يوماً وتنضج

حبوبه بعد حوالي ١٥٠ يوما من الزراعة كمحصول صيفي . وهو مقاوم لمرض اللفحة والرقاد والفرط ، ويصلح محصولا صيفياً فقط في الأراضي القوية الخصب ومحصوله يقل عن محصول الصنف نهضة بحوالي ١٠ ٪ . ولكن طول حبوبه يجعله يباع بسعر يهوض هذا النقص في المحصول . ويخصص محصول هذا الصنف للتصدير ، حبوبه بعد التبييض نشوية شفافة ، ويبلغ صافي تبييضه ٦٨ ٪ وصفات طابخة ممتازة .

وبدئ في توزيع هذا الصنف على الزراع في عام ١٩٥٩ .

(٤) هجين ١٥٩ :

وهو صنف استنبط بمعرفة قسم بحوث الارز بوزارة الزراعة بطريقة التهجين الصناعي بين الصنف عجمي منتخب ١ ، وهو الصنف الأساسي الذي يوزع على الزراع حالياً في الأراضي الملاحية الحديثة الاستصلاح ، وبين الصنف حيزة ١٤ الذي يمتاز بوفرة محصوله وجودة صفات حبوبه الاستهلاكية وذلك بغرض استنباط صنف جديد يقاوم ملوحة التربة ويتفوق على الصنف الحالي عجمي منتخب ١ في المحصول وفي جودة صفات الحبوب التجارية والاستهلاكية .

والصنف هجين ١٥٩ بادراته قائمة ، ونباتاته ذات أوراق خضراء قوية النمو ، غزيرة التفريع ، طول نباتاته عند النضج ١٢٥ سم ، ينتهي الساق بأزهار دالي متفرع مكون من عدة أزهار (سنبيلات) ببعضها سفا قصير ، والجبوب قصيرة ولونها صفراء باقهي قتما نقطة بنية ، يبلغ متوسط طول الجبوب المقشورة ٥,١ مم وعرضها ٣,١ مم .

وهو مقاوم لمرض اللفحة والرقاد والفرط ويغل الفدان منه أكثر مما يغل الفدان من الصنف عجمي منتخب ١ بحوالي أردبين ونصف . وصافي تبييضه حوالي ٦٩,٢٥ ٪ حبوبه بعد التبييض نشوية شفافة ، وصفات طابخة جيدة جداً .

وسيداً في توزيع هذا الصنف على الزراع ابتداء من موسم ١٩٦٢ ليحل محل الصنف عجمي منتخب ١ لتفوقه عليه في المحصول وفي الصفات التجارية والاستهلاكية .

الزرة الشامية

(١) الأمريكاني بدرى :

صنف رئيسي مفتوح التلقيح يزرع منه الآن حوالى ١٠٠,٠٠٠ فدان سنوياً وهو من الأصناف الجيدة التي يقبل الزراع على زراعتها . النباتات طويلة تبلغ حوالى ٢٥٠ سم، مدة النضج ١١٠ يوماً، الحبة بيضاء منغوزة، السكينان كبيرة مملئة، عدد الصفوف في السكوز من ١٤ - ١٦ صفاً، العيدان تحمل كوزاً واحداً غالباً .

يجود في الأراضي الجيدة الخصوبة، ويزيد محصوله عن الأصناف العادية بحوالى ١٠ - ١٥ ٪، وهو صنف متوسط المقاومة للأمراض الفطرية وتحتوى حبوبه على نسبة عالية من النشا مما يجعلها مرغوبة في عمل الخبز .

(٢) هجين مزدوج ١١٠ :

تركيبه (ج ٢٠٥ × ج ١٠٢) (ج ٤٤ × ج ٥)

وهو هجين مستنبت من أباء محلية، وحارى توزيعه على المزارعين يزيد محصوله عن الأصناف المفتوحة التلقيح بنحو ٢٥ ٪، نباتاته متجانسة أثناء النمو . مبكر النضج، ينضج في حوالى ١١٠ يوماً، العيدان تحمل أكثر من كوز واحد غالباً، السكينان مملئتان مكتملة الرص وتحتوى على ١٤ - ١٦ صفاً .

يبلغ ارتفاع النباتات حوالى ١٢٥ سم ، الحبة بيضاء نصف منفوزة تجود زراعتها فى الأراضى الصفراء الطينية الحصبة ، ويتجاوب كثيراً مع التسميد .

(٣) هجين مزدوج ٥٦ :

تركيبه (ج ٤ × ج ٢٠٤) (ج ٢٠٥ × ج ١٠٢)

وهو هجين مستنبت من أباء محلية وجارى توزيع تقاويه على الزارعين بمتاز عن الأصناف المفتوحة التلقيح بزيادة محصوله بنحو ٢٥ ٪ . بجانب تجانس نباتاتها أثناء النمو كما يفضح مبكراً عن الأمريكانى بدرى بحوالى ١٠ - ١٥ يوماً ، وتحمل العيدان أكثر من كوز واحد مكتمل الرص وتحتوى على ١٤ - ١٦ صفاً . ويبلغ ارتفاع النباتات حوالى ٢٢٥ سم ، الحبة بيضاء تتميز بوجود نسبة عالية من البروتين عن الأصناف الأخرى مما يقلل نسب الخللط بدقيق القمح . تجود زراعتها فى الأراضى الصفراء الطينية ويتجاوب كثيراً مع التسميد .

(٤) هجين مزدوج ٦٧ :

تركيبه (ج ٤ × ج ١٠٢) × (ج ٣ × ج ١٢٧٨)

وهو هجين مستنبت من أباء محلية ما عدا السلالة المستوردة ١٢٧٨ وجارى توزيعه على الزارعين بزيادة محصوله عن الأصناف المفتوحة التلقيح بنحو ٢٥ ٪ . النباتات متجانسة أثناء النمو مبكر النضج فى حوالى ١١٠ أيام ، تحمل العيدان أكثر من كوز واحد مكتمل الرص وتحتوى على ١٤ - ١٦ صفاً ، يبلغ ارتفاع النباتات حوالى ٢٢٥ سم الحبة بيضاء نصف منفوزة ، تجود زراعتها فى الأراضى الصفراء الطينية ويتجاوب كثيراً مع التسميد .

والهجن المزدوجة مسالفة الذكر من استنباط قسم بحوث الذرة بوزارة الزراعة .

الزرة الرفيعة

جائزة ١١٤ :

صنف منتخب من الأصناف المحلية الطويلة الساق من المعرض الزراعي الصناعي عام ١٩٤٩ . وهو صنف طويل الساق أكبر من ٣ متر عديم الخلفة تقريبا الكوز حجمه كبير مطاوع نصف مندمج وحاصل النورة نصف منحن ، الجيوب كبيرة الحجم بيضاء اللون يزهر بعد حوالى ٦٠ - ٦٣ يوما من الزراعة ، تصافى دقيقة عالية ونسبة البروتين فيه عالية ويصلح لعمل الخبز مسوا بعد الخلط مع دقيق القمح أو بدون خلط ، يزيد محصوله عن الأصناف المحلية الأخرى بحوالى ٣٠ ٪ . مقاوم لأمراض التفحم ، يملك في الأرض حوالى ١١٠ أيام وهو الصنف الذى يوزع حاليا على زراع هذا المحصول .

ذرة المناس

ذرة المناس من المحاصيل التى تجود في الأراضى المتوسطة الخصوبة ويتحمل الملوحة نوعا ، وقد أدى الانتخاب والحفاظة على الأصناف التى توزعها وزارة الزراعة على الزراع إلى الوصول إلى حالة التماثل من حيث صفات القش الجيدة اللازمة للأغراض الصناعية .

ومحصول الحبوب أصبحت له استعمالات صناعية كما يستعمل في تغذية الطيور الصغيرة ويصلح كعلف للباشية وخاصة بعد جرشه ، ويصل سعر الأردب إلى ١٠٠ - ١٢٠ قرشا . وفيما يلي نبذة عن أهم الأصناف التى توزعها الوزارة على الزراع حاليا :

(٢) نباتات طليمان أصفر :

وهو صنف منتخب من الأصناف المستوردة سابقاً ، طويل الساق يبلغ طوله ٣٥٠ سم ، والأوراق عادية والساق متوسط السمك غير شهي عديم الخلفة .
التزهير يتم بعد ٥٥ - ٦٠ يوما من الزراعة ويتم نضجه بعد حوالي ١٢٠ يوما من الزراعة ، وصفات ثماره جيدة ولون حيو به أصفر ، كما أن محصوله وإفريصل من ١ - ١ ١/٢ طن من الشاريخ للفدان وكذلك من ٣ - ٥ أرابد للفدان ، وقد يزيد المحصول عن ذلك كثيراً إذا صادفته ظروف بيئية ملائمة .

(٢) بلدى منتخب ٤٧/١ :

وهو صنف منتخب من الأصناف المحلية طويلة الساق ، ويشبه الصنف السابق في جميع صفاته ويميزته ما عدا لون الحبوب فهي أغمق قليلا .

أصناف المحاصيل البقولية

(١) الفول

(١) جيزة ١ :

استنبط بطريقة التهجين بين السلالتين : عائلة ١٩ وعائلة ٢٤ ، نباتاته متوسطة الحجم ، وريقاته رفيعة يمضاوية . حيو به متوسط الحجم ذات سرة سوداء ، لون الحبوب مصفر يتلون بالتخزين . يمتاز بتحملة أمراض الصدأ والتبقع البني ، لذا يوجد بمنطقة شمال الدلتا . يبدأ في الإزهار بعد حوالي ٥٠ - ٦٠ يوما ، والنضج بعد حوالي ١٥٠ - ١٦٠ يوما .

(٢) جيزة ٢ :

صنف مستنبط بطريقة الانتخاب الفردي من السلالات المحلية ، بدأ في إكثاره عام ١٩٥٦ ، النبات ضخم وكذا حجم وريقاته ، غدير التفريع .

يتفوق هذا الصنف في جنوب الدلتا والوجه البحرى حيث يحل محل رباية ٣٤ .
يبدأ فى الإزهار بعد حوالى ٥٠ يوما ، والنضج بعد حوالى ١٥٠ - ١٧٠ يوما .

(٣) رباية ٤٠ :

استنبط بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . النباتات متوسطة الحجم ، الوريقات رفيعة بيضاوية ، حبويه متوسطة الحجم ذات سرة سوداء ، يغلب فيها الشكل البيضاوى ، لون الجيوب مصفرة عند الحصاد ، يتلون بالتخزين .
يوجد بمنطقة مصر العليا وكذا أراضى البحاض ، يتفوق على السلالات المحلية بحوالى ١٥ - ٢٠ ٪ ، يبدأ فى الإزهار بعد حوالى ٥٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٤٠ - ١٦٠ يوما .

(ب) المرسى

(١) جيزة ٩ :

استنبط بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . الأوراق مخضرة ذات وريقات متوسطة الحجم والنبات قائم ، الجيوب متوسطة الحجم (ألف بذرة وزن ٢٩ جم) ، لون القصرة بنى محمر والفلقات برتقالى . يتفوق فى الحصول على السلالات المحلية بحوالى ٢٠ ٪ ، كما أثبت هذا الصنف زيادة العناصر الغذائية به خاصة نسبة البروتين الخام ، يبدأ فى الإزهار بعد حوالى ١٠٠ يوم ، والنضج بعد حوالى ١٦٠ يوما .

(ج) المحمية

(١) جيزة ١ (غربية ٦) :

استنبط هذا الصنف بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . التفريع غزير فى النباتات ، وتخرج الفروع من الساق الأصلى عند نقطة قريبة من سطح الأرض . يبدأ الإزهار بعد حوالى ٨٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٦٠ يوما .

يُحود بمناطق الوجه البحرى خاصة شمال الدلتا إذ يتفوق على السلالات المحلية المزروعة بها بحوالى ١٥ - ٢٠ ٪ فى المحصول .

(٢) جيزة ٢٩ :

استنبط هذا الصنف بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . التفريع متوسط ، وتخرج من الساق الأصلى على جميع طوله والسلاميات ضيقة . يحود بمناطق مصر الوسطى . يبدأ فى الإزهار بعد حوالى ٩٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٦٠ يوما .

(٣) جيزة ٢ (نينا ٢٩) :

استنبط هذا الصنف بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . التفريع قليل وتخرج الفروع من الساق الأصلى على جميع الساق والسلاميات طويلة . يحود بمنطقة مصر العليا . يبدأ فى الإزهار بعد حوالى ٧٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٦٠ يوما .

(د) المرمري

(١) جيزة ١ (شرقية) :

استنبط هذا الصنف بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . غزير التفريع ، تخرج الفروع من نقطة سفلية . لون الزهرة بنفسجى . يتفوق على السلالات المحلية بحوالى ١٥ - ٢٠ ٪ فى المحصول علاوة على مقاومته لمرض الذبول الذى ينتشر فى بعض الجهات . يبدأ فى الإزهار بعد ٨٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٩٠ يوما .

(٢) جيزة ٢ (فيوم ٤٥) :

استنبط هذا الصنف بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات المحلية . التفريع

من نقطة عالية على الساق ، الزهرة مبيضة ، يبدأ في الإزهار بعد حوالى ٨٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٩٠ يوما .

(٥) الحمص

(١) جيزة ١ :

استنبط بطريقة الانتخاب الفردى من السلالات ذات الأصل المستورد ، النبات والوريقات ذات حجم كبير ضخيم ، مفترش ، الزهرة لونها أبيض .
حجوبه كبيرة الحجم . استنبط هذا الصنف لسد حاجة المستهلك المحلي إذ يستورد سنويا ١٥٠٠ طن من الحمص كبير الحجم المستخدم فى عمليات الطهو . يبدأ فى الإزهار بعد حوالى ٨٠ يوما والنضج بعد حوالى ١٦٠ يوما . يوجد فى جميع مناطق زراعة الحمص خصوصا بالوجه البحرى ومحافظة الجيزة .
وجميع أصناف المحاصيل البقولية السابقة من استنباط قسم بحوث المحاصيل البقولية بوزارة الزراعة .

أصناف المحاصيل الزيتية

(١) الفول السودانى

(١) جيزة ١ :

صنف نصف منبسط ، قرونه كبيرة الحجم أغلبها يحتوى على ثلاث بذور .
يجود هذا الصنف بمديرية التحرير ومحافظة البحيرة . وهو يصلح للتصدير .

(٢) جيزة ٢ :

صنف نصف منبسط ، قرونه أكبر حجما من جيزة ١ تحتوى أغلبها على ثلاث بذور . يجود هذا الصنف فى محافظة الشرقية ومنطقة القناة . وهو يصلح للتصدير .

(ب) السمسم

(١) جيزة ٢٣ :

صنف بذوره بيضاء ، نسبة الزيت فيها ٥٤ - ٥٦ ٪ ، يصلح في صناعة الحلوة الطحينية . مقاوم لانقراط الحبوب ومرض الذبول . ينضج بعد ١٢٠ يوما .

(٢) جيزة ٢٤ :

صنف بذوره حمر ، نسبة الزيت فيها ٥٩ - ٦٠ ٪ ، يصلح في صناعة السمسم مقاوم لانقراط الحبوب . ذو مقاومة كبيرة لمرض الذبول . ينضج بعد ٩٥ - ١٠٥ يوما . ينصح بزراعته بمحافظتي الشرقية والاسماعيلية ، وبعض أراضي الوجه القبلي .

(ج) القمح

(١) هندي ١٢ :

صنف شجيري ، ونسبة الزيت في بذرة حوالى ٤٩ ٪ . يعطى الفدان من ٥٠٠ - ٧٥٠ كيلو جرام من البذرة .

(٢) هندي ٢١ :

وهو صنف معمر شجري . ونسبة الزيت في بذرة حوالى ٥١ ٪ ، وغالبا ما يزرع على الطرقات وحواف الترع . يعطى الفدان ٥٠٠ - ٧٥٠ كيلو جرام من البذرة ، ويمكن في الأرض من ٣ - ٥ سنوات على أن تقلم أشجاره سنويا في شهر يناير .

وجميع أصناف المحاصيل الزيتية السابقة من استنباط قسم بحوث المحاصيل الزيتية بوزارة الزراعة .

(د) القصب

(١) كوامباتور ٢٨١ :

نباتاته قائمة قوية النمو غزيرة التخلييف ، عيدانه رفيعة صلبة نوعا قمرية اللون ، سلامياتها طويلة اسطوانية الشكل تسكسوها طبقة شمعية كثيفة ، والتجوييف أعلى العين غير واضح ، والعين كبيرة بيضاوية صفراء تخرج من ندبة الورقة وتسكاد تصل لحلقة النمو ، والاخيرة متوسطة بارزة نوعا ، لونها أخضر زيتوني ومنطقة الجذور ضيقة ، لونها قرمزي فاتح تحتوى على ٢ - ٣ صفوف من العقد الجذرية لونها أصفر ، والأوراق ضيقة جلدية القوام ، داكنة الخضرة وأليافها لونها أخضر مصفر ، والغمد خالى الشوك عليه شمع خفيف . ينتج نوعا فى الاراضى الضعيفة والشديدة التماسك كما أنه يتحمل العطش نوعا ، أقل الأصناف المنزرعة تدهورا فى المحتويات السكرية والمحصول إذا ما تأخر توريده بعد كسره . يقاوم الرقاد بدرجة كبيرة ويتميز هذا الصنف بتأخير أنباته وبطء ظهور الخلفة . شسديد المقاومة لمرض الاصفرار المخطط وقليل الإصابه بالثاقبات ، ويتمحمل الصقيع بدرجة كبيرة ، ويقاوم بوضوح ظاهرة ايضاض الأوراق التى تنتشر فى محصول الخلفة بكم امبو . متوسط محصول الفدان ٩٠٠ قنطار وتصل نسبة السكر فيه إلى حوالى ١٥ ٪ ونسبة الألياف به حوالى ١٢ ٪ .

يزرع فى منطقة أبو قرقاص .

(٢) كوامباتور ٤١٣ :

نباتاته قائمة قوية النمو غزيرة التخلييف ، عيدانه طويلة رخوة متوسطة السماك ، لونها أخضر فاتح مشوب بحمرة خفيفة فى الأجزاء التى تتعرض للضوء ، سلامياتها متوسطة الطول أو طويلة نوعا ، برميلية الشكل تغلونها طبقة شمعية كثيفة والتجوييف أعلى العين غير غائر ، والعين كبيرة مستديرة تقريبا تخرج من أسفل الندبة ولا تصل لحلقة النمو والاخيرة متوسطة صفراء ، وغائرة نوعا ومنطقة الجذور عرضة لمنطقة نوعا فى أربع صفوف من العقد الجذرية ، أوراقه

متوسطة العرض خضراء في زرقه ، والغمدة به لون بنفسجي غامق وعليه طبقة شمعية كثيفة وخالي من الشوك وأليافه لونها بني فاتح عليها طبقة شمعية خفيفة . يتحمل التدهور في صفات العصير إذا ما تأخر توريده إلى مصنع السكر بعد كسره كما يقاوم الرقاد وتقل نسبة المحتويات السكرية فيه في أوائل موسم التصنيع ، لأنه يحتاج إلى فترة نمو طويلة نوعا ولذا ينصح بزراعته في نصف المساحة لدى كل متعاقد حتى يتسنى زراعة الأصناف المبكرة النضج في النصف الآخر من المساحة . يقاوم هذا الصنف بدرجة متوسطة الصقيع وظاهرة الايبضاض التي تظهر في محصول الخلفة بمنطقة كوم امبو . كما يصاب بدرجة متوسطة مرض الاصفرار المخطط . متوسط محصول الفدان حوالي ١١٠٠ قنطار ، ونسبة السكر فيه حوالي ١٣ ٪ ، ونسبة الألياف حوالي ١٠ ٪ .
يزرع في كل من منطقتي مصر العليا والوسطى .

(٣) كومباتور نامال ٣١٠ :

نباتاته قائمة قوية النمو غزيرة التخليف ، عيدهانه طويلة صلبة نوعا متوسطة السمك أو رفيعة نوعا لونها أخضر مصفر ، سلامياتها متوسطة الطول أو طويلة نوعا ، قمية الشكل تقريبا عليها طبقة شمعية متوسطة الكثافة ، التجويف أعلى العين غير غائر والعين كبيرة على شكل مثلث مقلوب ذات جناح كبير تسكاد تصل إلى حافة النمو ، والأخيرة عريضة نوعا بارزة زيتونية اللون ، ومنطقة الجذور عريضة صفراء في ثلاثة إلى أربعة صفوف من العقد الجذرية ، وندبة الورقة ظاهرة بوضوح ، وأوراقه متوسطة العرض خضراء فاتحة اللون نوعا والغمدة عليه طبقة شمعية خفيفة مجمعة على هيئة نقط وبه أشواك قليلة وأليافه لونها أخضر . مبكر النضج جداً كما يقاوم الصقيع بوضوح ، وهو سريع الإنبات في الغرس والخلفة ، كما أنه مقاوم للرقاد ويتدهور بدرجة متوسطة إذا ما تأخر توريده لمصانع السكر بعد كسره . شديد المقاومة لمرض الاصفرار المخطط ، قليل الإصابة بثاقبات الساق ، أشد الأصناف تحملاً للصقيع ويقاوم بوضوح ظاهرة ايبضاض الأوراق التي تظهر في محصول الخلفة بمنطقة كوم امبو . متوسط محصول الفدان ١١٠٠ قنطار ونسبة السكر حوالي ١٥ ٪ ، ونسبة الألياف حوالي ١٢ ٪ .
يزرع في كل من منطقتي مصر العليا والوسطى .

محاصيل العلف

(١) محاصيل العلف الصيفية

(١) ذرة العلف السكرية جيزة ١ :

صنف مستنبط بمعرفة قسم تربية النباتات بوزارة الزراعة عام ١٩٤٢ ، يتميز بارتفاع نسبه السكر في عصارة الساق إذ تتراوح بين ١٢ و ١٧ ٪ لذا تقبل عليه الماشية بشية . نبات حولي ، الساق متوسطة السمك متفرع من أسفل وأعلى ، كثير الأوراق وكثير التفريع ، النورة دالية غير مزدحة طرفية مفتوحة . ويصل طول النبات إلى ٢ - ٣ مترا . الجيوب بنية تلتصق بها قنبعتان لونهما أسود أو أسود يشوبه اللون الأحمر أو الأصفر . يعطى ثلاث حشاشات . وزنها من ٢٤ - ٢٨ طن للفدان ، أما الزراعة التيلية فيؤخذ منها حشة واحدة أو اثنتين ، ويتراوح محصول التقاوى من الفدان من ٢٥٠ - ٤٠٠ كيلوجرام . ويصلح هذا الصنف في المناطق حديثة الاستصلاح لتحمل النبات للملوحة كما يوجد في الأراضي الجيدة والمتوسطة الخصوبة .

(٢) حشيشة السودان العادية جيزة ٢ :

صنف مستنبط بمعرفة قسم تربية النباتات بوزارة الزراعة عام ١٩٤٢ . وهو من محاصيل العلف الصيفية الآخذة في الانتشار إذ تقبل عليه الحيوانات ويستند النقص في المادة الخضراء اللازمة للحيوانات في موسم الصيف . النبات رفيع الساق يصل طوله إلى مترين تقريبا ، غزير التفريع وغزير الأوراق والنورة سنبلية متفرعة . والزهرة خثى . تنجح زراعة هذا الصنف في أغلب الأراضي وتصلح في الأراضي الحديثة الاصلاح وتجوود في الأراضي الجيدة والمتوسطة الخصوبة . يعطى ثلاث حشاشات وزنها حوالي ٢٠ طن للفدان ، ويتراوح محصول التقاوى بين ٢٠٠ - ٣٠٠ كيلوجرام للفدان .

(٣) حشيشة السودان السكرية جيزة ٣ :

هجين بين الذرة السكرية الرفيعة وحشيشة السودان العادية مستورد من

السودان عام ١٩٤٥ بمعرفة قسم تربية النباتات بوزارة الزراعة . يمتاز عن حشيشة السودان العادية بارتفاع محصوله من العلف الأخضر الجيد والبذور وغزارة المادة العصرية في السيقان وارتفاع نسبة المواد السكرية فيها ، ولذا فإن قابلية المواشى عليها أعلى منها في حشيشة السودان العادية .

(٤) الدخن المصرى :

السوق رفيعة أو متوسطة السمك تستطيل حتى تبلغ حوالى ٣ أمتار ، غزير التفريع قرب سطح الأرض والأوراق نصلها طويل نكسوه طبقة من الشعيرات الورية ، والسنبلة مركبة والسنبيلات مزدحمة تحمل على الشاربخ والحبة صغيرة كروية تقريبا . ويوجد هذا الصنف فى الأراضى القوية وتنجح فى المتوسطه الخصبه والريه الصغراء . تؤخذ منه ثلاث حشات تتراوح من ٢١ - ٢٣ طن للفدان ومحصول التقاوى من ١٠٠ - ٢٠٠ كيلوجرام للفدان .

(ب) محاصيل العلف الشتوية

البرسيم المصرى أهم محاصيل العلف الخضراء فى فصل الشتاء بالجمهورية العربية المتحدة ويزرع منه سنويا حوالى ٢٠٤ مليون فدان ، وتبلغ القيمة النقدية له ١٥ ٪ من القيمة النقدية للحاصلات الزراعية الأخرى ، ويلى القطن فى قيمته النقدية مباشرة .

وأصناف البرسيم المصرى التى استنبطتها وزارة الزراعة هى :

(١) المسقاوى نباتات :

أكثر الأصناف انتشاراً يزرع فى أراضى الرى المستديم لكثرة احتياجه لمياه الرى بعد كل حشة ، سريع النمو ذو سوق غضة لينه ، يعتلى عدة حشات تتراوح من ٣ - ٤ حشات تبعا لميعاد الزراعة وطول النباتات عند الحش ، ويمكن أخذ محصول الحب بعد الحشة الثالثة ، وتبدأ النورات فى التكوين فى أواخر موسم النضج حوالى شهر مايو . ويقدر محصوله من البذرة بحوالى ١ - ٢ أردب للفدان .

(٢) الخضراوى نباتات:

سلالة محسنة من المسقاوى يتحمل برودة الجو وارتفاع الرطوبة ، ويعطى حشة أكثر من المسقاوى لذا ينصح بزراعته بشمال الدلتا وهنا يؤخذ منه ٤ — ٥ حشات تعطى من ٢٠ — ٢٥ طنا للفدان ، ويؤخذ محصول الحشبة بعد الحشة الثالثة .

(٣) الصميدى نباتات :

نباتاته قوية ، نموه نصف قائم ، يتفرع على طول الساق كما يتفرع تفريعا قاعديا ذو جذر وتدى متعمق يساعده على مقاومة العطش ، لذا يصلح هذا الصنف بأراضى الحياض حيث يعطى حشتين وإذا أريد الحصول على التقاوى فيسكتنى بحشة واحدة فى هذه المناطق ، كما يمكن زراعته بأراضى الرى المستديم حيث يعطى ٣ — ٤ حشات .

(٤) الفجل نباتات :

قوى النمو ، سوقه طويلة قائمة ، تفريعه علوى ، لذا يعطى حشة واحدة فقط وإذا أريد الحصول على التقاوى فيترك بدون حش . لا يتحمل كثرة المساء . وهو أحسن الأصناف لزراعة البرسيم التحريش .

البصل

جيزة ٦ :

استنبطه قسم بحوث البصل بوزارة الزراعة سنة ١٩٤٥ من البصل الصميدى وهو يمتاز بتناسق شكله وتجانس أبعاله نسبيا ولون قشرته أصفر بنى وحراشيته سميكه وصفات خزنه جيدة ويصلح للتصدير والصناعة التجفيف ، ويتفوق فى المحصول على البصل الصميدى بزيادة قدرها ٢٢٪ ، ثم انتخبت وزارة الزراعة فى عام ١٩٥٦ من هذا الصنف صنفا أطلقت عليه اسم «جيزة ٦ محسن» يمتاز بجودة الحفظ والحزن التى تفوق جيزة ٦ ، وتقوم الوزارة الآن بتوزيع بذور هذا الصنف على المزارع فى الوجه القبلى .