الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

دليل أصناف القمح في سورية

المادة العلمية

الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية
إدارة بحوث المحاصيل
قسم الحبوب
دائرتي القمح القاسي والطري

الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

دليل أصناف القمح في سورية

المادة العلمية

الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية
إدارة بحوث المحاصيل
قسم الحبوب

المحتويات

العنوان	الصفحة
مقدمة	٣
فوائد القمح	٣
زراعة القمح	٤
جدول بأسماء أصناف القمح القاسي المعتمدة في سورية	٥
جدول بأسماء أصناف القمح الطري المعتمدة في سورية	٦
توزيع الأصناف المعتمدة حسب مناطق الاستقرار والمحافظات	٧
أهم أصناف القمح في سورية	٧
أولاً: أصناف القمح القاسي	٧
شام٩ ، دوما٣	٧
شام٧، بحوث٩، بحوث١١	٨
دوما١، بحوث٧	٩
شام٥، بحوث٥، شام٣	١٠
أكساد٦٥، شام١، حوراني	١١
ثانياً: أصناف القمح الطري:	١٦
دوما٦	١٦
بحوث١٠، بحوث٨، جولان٢، دوما٤	١٧
شام١٠، دوما٢، شام٨	١٨
بحوث٦، شام٦	١٩
بحوث٤، شام٤	٢٠
العوامل التي يجب مراعاتها في اختيار أصناف القمح	٢٥
مكان القمح في الدورة الزراعية وعمليات الخدمة	٢٥
البرنامج الزمني للعمليات الزراعية لمحصول القمح	٣٠

مقدمة:

تُعدُّ محاصيل الحبوب الأهم زراعياً على وجه الأرض، حيث تُؤمن ٧٠٪ من غذاء سكان العالم، ويشكّل محصولي القمح والأرز ما يعادل ٥٠٪ من الإنتاج العالمي. ومحصول القمح من أقدم المحاصيل الحبية المزروعة.

يُزرع القمح عالمياً ضمن مدى بيئي وجغرافي واسعين، ويُعتقد أنَّ الموطن الأصلي لمعظم الأنواع المزروعة من القمح هو منطقة الشرق الأوسط، ويذهب البعض إلى القول أنَّ زراعة القمح بدأت من سورية وفلسطين منذ نحو ستة آلاف سنة، ثمَّ انتقلت زراعته شرقاً إلى إيران وجنوباً إلى مصر، ثمَّ من إيران إلى الهند والصين وروسيا، ومن مصر إلى أوروبا، ثم انتقل مع المهاجرين الأوروبيين إلى العالم الجديد (الأمريكيتين).

ينتمي نبات القمح إلى الفصيلة النجيلية وهو من النباتات الحولية التي تتبع الجنس *Triticum*، وهناك عدة أصناف من القمح المزروع في العالم ينتمي معظمها إلى النوعين *T. aestivum*، و*T. durum*.

فوائد القمح:

يُزرع القمح ويُستهلك كغذاء أساسي في العديد من دول العالم، ويؤمن هذا المحصول ما يعادل ٢٢٪ من الطاقة و١٩٪من البروتين لبناء جسم الإنسان في الدول النامية، وحوالي ٤٠– ٦٠٪ من الطاقة اليومية التي تساعد على تحسين وظائف الدماغ. يتميز القمح عن محاصيل الحبوب الأخرى بأنَّ حبوبه مصدر رئيس للألياف، والعناصر المعدنية والفيتامينات وخاصةً فيتامينات E وB وA، ويتصف طحين القمح القاسي والطري على حدٍ سواء بخاصية قابلية تشكيل العجين لصناعة العديد من المنتجات الغذائية التي تستهلك في غذاء كل شخص في العالم تقريباً، حيث يستهلك القمح القاسي على شكل معكرونة، سميد، فريكة، وبرغل، والقمح الطري على شكل خبز، بسكويت، حلويات، وكعك.

يفضّل تناول الحبوب الكاملة من القمح لتخفيف مخاطر الإصابة بالأمراض القلبية والأمراض الوعائية، وتخفيف التوتر، وتجنّب الإصابة بالأمراض الهضمية، وسرطان القولون، وقد أظهرت العديد من الدراسات أن للقمح دور كبير في السيطرة على مستويات السكر الدم.

وصناعياً يدخل القمح في صناعة الكحول، والغلوتين، وفي تحضير ورق الجرائد والألواح الخشبية ومواد التغليف وغيرها، ويستعمل القشّ الناتج من القمح في صناعة السّلال.

كما يدخل القمح في صناعة النشاء والدكسترين والأصبغة، وتُستعمل مخلّفات الحصاد كأعلاف مالئة للحيوان، على شكل دريس أو سيلاج.

تعد المواصفات التصنيعية للأقماح السورية عالية المستوى، وهي من أفضل نوعيات القمح في العالم، وخاصة القمح القاسي، فالنسبة المئوية للبروتين ١٢- ١٥٪، وقد لوحظ زيادة لنسبة البروتين بسبب سيطرة المناخ الجاف في الآونة الأخيرة، والبللورية تزيد عن ٩٠٪، والرطوبة ٦- ٨٪، والوزن النوعي فوق ٨٥ كغ، وهي صفات تصديرية مرغوبة دولياً.

زراعة القمح:

زرع السوريون القمح منذ آلاف السنين وعُرفت بالأصناف المحلية وأهمها الصنف حوراني (البلدي أو الجبلي) والصنف حماري واليبرودي، وتتصف الأصناف المحلية بحبوب جيدة الصفات النوعية والتصنيعية، في الثلاثينات من القرن الماضي أُدخل الصنف سيناتور كابيللي من إيطاليا، واشتهر بالقمح الطلياني، وانتشرت زراعته حتى اعتبر صنفاً محلياً.

شهد القطاع الزراعي تطوراً هاماً تحقق بزيادة الإنتاج وخاصة للمحاصيل الغذائية الرئيسية مثل القمح والشعير، حيث ازدادت غلة القمح الحبية بشكل ملحوظ، ويُعزى حوالي ٥٠٪ من زيادة غلة القمح الحبية إلى عمليات التحسين الوراثي، من خلال انتخاب الطرز الوراثية ذات الطاقة الإنتاجية العالية، أو المتحملة بشكلٍ كبير للإجهادات البيئية، وبالرغم من توافر أصناف من القمح ذات طاقة إنتاجية عالية، إلا أنَّ الضعف في تطبيق بعض الممارسات الزراعية (تحضير الأرض للزراعة، وموعد الزراعة، ومعدل البذار، ومعدل التسميد، والري، ومكافحة الأعشاب الضارة، وعمق الزراعة، والحصاد) يحول دون بلوغ الطاقة الإنتاجية المحتملة للأصناف في حقول المزارعين.

إن زيادة الإنتاج جاء نتيجة لتطبيق سياسات وإجراءات متكاملة لتحقيق الأمن الغذائي وتصدير الفائض منه، وتجلى اهتمام الدولة في وضع خطط طموحة عن طريق توفير مستلزمات الإنتاج من بذار أصناف محسنة عالية الغلة والأسمدة بأنواعها، ومواد المكافحة، والمكننة الزراعية، واستصلاح الأراضي، والتوسع بمشاريع الري، والتحول التدريجي إلى نظام الري الحديث، ما يساهم في خفض المقننات المائية المستخدمة في ري المحاصيل وتحويل الفائض لري مساحات جديدة، والسياسات السعرية الجديدة لتشجيع المزارعين على زراعة القمح.

كما كان للتقنيات الحديثة التي توصلت إليها الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية وعلى رأسها الأصناف الجديدة دوراً هاماً في زيادة الإنتاجية وبالتالي الإنتاج، حيث تصل إلى المزارعين تباعاً لتنتشر مغطيةً مساحات واسعة من الأراضي الزراعية.

التحسين الوراثي للقمح في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية:

– بدأ برنامج تربية القمح السوري نشاطه في منتصف الستينات بتأسيس مديرية البحوث العلمية الزراعية التابعة لوزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، وتركزت الجهود على الأصناف المكسيكية التي كان لها دوراً كبيراً في زيادة الإنتاج على المستوى العالمي، وعرفت بالثورة الخضراء، وأُدخل الصنف جوري٦٩ عام ١٩٧١ والذي يتصف بالإنتاجية العالية والتأقلم البيئي، وانتشرت زراعته في الزراعة المروية والبعلية عالية الأمطار.

– قام المركز الدولي لبحوث القمح والذرة/ سيمت ومنذ تأسيسه بتزويد مديرية البحوث العلمية الزراعية بالعديد من سلالات وأصناف القمح لتطوير برامج التربية الوطنية وقد كان لها دوراً هاماً في تطوير الزراعة السورية في المناطق المروية وعالية الأمطار.

– كما ساهم المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة/ أكساد ببرنامج التربية في عام ١٩٧٢، بهدف تطوير الإنتاجية في المناطق الجافة وشبه الجافة في الوطن العربي، وكان من أهم منجزاته اعتماد عدد من أصناف القمح القاسي مثل أكساد٦٥ ودوما١ ودوما٣ وعدد من أصناف القمح الطري مثل دوما٢ ، دوما٤ ودوما٦ في القطر العربي السوري للمناطق الجافة وعالية الأمطار، ويستمر المركز العربي بدعم البرنامج الوطني لتربية القمح بسلالات مبشرة متحملة للجفاف.

– باشر المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة/ إيكاردا عام ١٩٧٧ العمل في برامج تربية القمح، وتمّ تأسيس برنامج التعاون العلمي المشترك عام ١٩٨١ بين البرامج الوطنية في وزارة الزراعة الإصلاح الزراعي وجهات وطنية أخرى وإيكاردا، ومن أهم منجزاته استنباط الأصناف الجيدة من القمح والشعير والعدس والحمص والبقوليات العلفية، ورفع الكفاءات الوطنية، وتبادل الخبرات في المجالات ذات الاهتمام المشترك.

من خلال البرنامج الوطني لتربية القمح وبرامج التعاون العلمي المشترك تمّ دراسة العديد من السلالات المبشرة من القمح القاسي والطري ضمن تجارب الحقول الاختبارية المزروعة في المناطق البيئية المختلفة، وأخذت هذه الأصناف طريقها إلى المزارعين بشكل كبير حيث وصلت مساحتها إلى أكثر من ٩٠٪ من المساحات المزروعة.

الجدول ١. أسماء أصناف القمح القاسي المعتمدة، ومنطقة الزراعة، والغلة الحبية وسنة الاعتماد.

الصنف	منطقة الزراعة المنصوح بها	الغلة الحبية كغ. هكتار$^{-1}$	سنة الاعتماد
شام ٩	الأولى (الحسكة-حلب-طرطوس-درعا-ادلب)	٤٤٤٠	٢٠١٠
دوما ٣	ثانية (درعا-حماه-حلب-ادلب-الرقة)	٢٣٢٨	٢٠١٠
شام ٧	مروي	٧٤٤٥	٢٠٠٤
بحوث ٩	مروي (إدلب-حلب-الرقة-ديرالزور- الحسكة)	٦٨٣٢	٢٠٠٤
بحوث ١١	أولى (درعا-طرطوس-الغاب/حماة- ادلب-الحسكة)	٤٥٩٤	٢٠٠٤
دوما ١	أولى (حمص-طرطوس-الغاب/حماة-ادلب-الحسكة)	٤٧٤٤	٢٠٠٢
	الثانية (حماة-ادلب-الرقة-الحسكة)	١٧٠٢	
بحوث ٧	أولى (درعا-حمص-حماة- الحسكة)	٤٨٤٣	٢٠٠٠
شام ٥	الثانية (درعا-حماة-ادلب-حلب)	١٨٤٧	١٩٩٤
بحوث ٥	مروي	٧٣١٤	١٩٨٧
شام ٣	الثانية	١٩٤٦	١٩٨٧
أكساد ٦٥	أولى	٣١٦٥	١٩٨٥
شام ١	مروي	٤٨٤٩	١٩٨٣
	أولى	٣١٠٥	
حوراني	الثانية	١٧٠٦	صنف محلي

الجدول ٢. أسماء أصناف القمح الطري المعتمدة، ومنطقة الزراعة، والغلة الحبية وسنة الاعتماد.

الصنف	منطقة الزراعة المنصوح بها	الغلة الحبية كغ. هكتار$^{-1}$	سنة الاعتماد
دوما ٦	أولى (حمص-الغاب-ادلب-حلب-الحسكة)	٤٢٠٠	٢٠١٤

بحوث ١٠	مروي (دمشق-حمص-حماة –حلب-الرقة-دير الزور-الحسكة)	٥٤٤٣	٢٠١٤
بحوث ٨	مروي (دمشق –حمص-حماه-ادلب-حلب-الرقة-دير الزور- الحسكة)	٧٣٨٨	٢٠٠٧
جولان ٢	أولى (درعا-حمص-طرطوس-ادلب-حلب-الحسكة)	٤٥٧٦	٢٠٠٧
دوما ٤	ثانية (درعا-ادلب-حلب- الرقة- الحسكة)	٢٣٦٥	٢٠٠٧
شام ١٠	مروي (حماة -حلب-رقة- دير الزور - الحسكة)	٨٠٠٠	٢٠٠٤
دوما ٢	ثانية (درعا-ادلب-حلب- الرقة- الحسكة)	٢٢٥٧	٢٠٠٤
شام ٨	مروي / الرقة	٩٠٥٨	٢٠٠٠
بحوث ٦	مروي	٧٧٧٨	١٩٩١
	أولى	٣٧٨٦	
شام ٦	أولى	٤٣٥٧	١٩٩١
	ثانية	٢٥٢٥	
بحوث ٤	مروي	٨٠٢١	١٩٨٧
	أولى	٣٨٩١	
شام ٤	مروي	٦٨٨٨	١٩٨٦
	أولى	٣٣٢٢	

أهم أصناف القمح في سورية:

أولاً: أصناف القمح القاسي:

شام٩: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى في محافظات: طرطوس، حلب، والحسكة، وهو مقاوم للرقاد والانفراط، ويمتاز بمقاومته للصدأ الأصفر وصدأ الساق، وتحمله لأمراض صدأ الورقة والسبتوريا والتفحم المغطى.

الجدول ٣. أهم مواصفات الصنف شام٩ في منطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية		٤,٤٤٠ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٢٧ يوم	نضج تام	١٥٩ يوم
طول النبات	٨٣ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	بني _ أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٧-٨ سم
زغب السنبلة	لا يوجد	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	متطاول

دوما٣: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية في محافظات: درعا، حماة، وحلب، وهو مبكر بالنضج ومقاوم للرقاد والانفراط، ويمتاز بمقاومته للصدأ الأصفر، وتحمله لأمراض صدأ الورقة وصدأ الساق والسبتوريا والتفحم المغطى.

الجدول ٤. أهم مواصفات الصنف دوما٣ في منطقة الاستقرار الثانية

الإنتاجية		٢,٣٢٨ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١١ يوم	نضج تام	١٥٠ يوم
طول النبات	٦٣ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريم- بني فاتح	لون السفا	بني_ أسود
شكل السنبلة	متوازي	طول السنبلة	٦-٧ سم
زغب السنبلة	موجود	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	متطاول- بيضاوي

شام٧: اعتمد للزراعة المروية في محافظات: دمشق، حمص، حماة، ادلب، حلب، الرقة، دير الزور، والحسكة، يمتاز بغلته العالية، وتأقلمه الواسع في البيئات المروية، وهو مقاوم لمرض الصدأ الأصفر، ويتحمل مرض صدأ الورقة، كما تمتاز حبوبه بمواصفات تصنيعية جيدة.

الجدول ٥. أهم مواصفات الصنف شام٧ في الزراعة المروية

الإنتاجية		٧,٤٤٥ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٠٦ يوم	نضج تام	١٥٩ يوم
طول النبات	٩٠ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي غامق	لون السفا	أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٦-٧ سم
زغب السنبلة	موجود	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	نصف متطاول

بحوث٩: اعتمد للزراعة المروية في محافظات: ادلب، حلب، الرقة، دير الزور، والحسكة، يمتاز بغلته العالية، ومواصفات شكلية جيدة، وهو مقاوم إلى متوسط المقاومة لمرض الصدأ الأصفر، ومقاوم للرقاد والانفراط، ومتحمل لأمراض الصدأ والسبتوريا والتفحم المغطى، وتمتاز الحبوب بكبر الحجم والبللورية.

الجدول ٦. أهم مواصفات الصنف بحوث٩ في الزراعة المروية

الإنتاجية		٦,٩١٤ طن. هكتار$^{-1}$	
الإسبال	١١٧ يوم	نضج تام	١٦٣ يوم
طول النبات	٨٩ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي غامق	لون السفا	أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٧-٨ سم
زغب السنبلة	موجود	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي- نصف متطاول

بحوث١١: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى في محافظات: درعا، طرطوس، حماة /الغاب، ادلب، والحسكة، يمتاز بغلته العالية، مبكر في الإسبال والنضج، ومتحمل للرقاد ومقاوم للانفراط، تمتاز الحبوب بكبر الحجم والبللورية، ومحتوى ونوعية جيدة من البروتين.

الجدول ٧. أهم مواصفات الصنف بحوث١١ في منطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية		٤,٥٩ طن. هكتار$^{-1}$	
الإسبال	١١٧ يوم	نضج تام	١٦٤ يوم
طول النبات	٨٩ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي غامق	لون السفا	أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٧-٩ سم
زغب السنبلة	موجود	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	نصف متطاول

- **دوما١:** اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى في محافظات: حمص، طرطوس، الغاب، ادلب والحسكة، وكذلك للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية في محافظات: حماة، ادلب، الرقة والحسكة، وهو صنف متحمل للجفاف، مبكر بالنضج، مقاوم للرقاد والانفراط، وهو مقاوم إلى متوسط المقاومة لمرضي الصدأ الأصفر والأسود، وتمتاز حبوبه بصفات تصنيعية جيدة، وهي متوسطة الحجم.

الجدول ٨. أهم مواصفات الصنف دوما١ في منطقتي الاستقرار الأولى والثانية

الإنتاجية في منطقة الاستقرار الأولى	٤,٧٤٤ طن. هكتار$^{-1}$	الإنتاجية في منطقة الاستقرار الثانية	١,٧٠٢ طن. هكتار$^{-1}$
الإسبال	١١٨ يوم	الإسبال	١٢٥ يوم
نضج تام	١٦٦	نضج تام	١٦٣
طول النبات	٦٦-٧٨ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	كريمي

شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة سم	٨-١٠ سم
زغب السنبلة	غائب	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	نصف متطاول

بحوث٧: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى في محافظات: درعا، حمص، حماة، والحسكة، مبكر الإسبال والنضج، مقاوم للانفراط، الحبوب كبيرة الحجم، وتتميز بالبللورية ونوعية جيدة من البروتين، متحمل لمرض الصدأ الأصفر، ولأمراض صدأ الورقة والتفحم والسبتوريا، وللرقاد، ولكنه قد يتأثر ويصاب بالرقاد في المواسم المطيرة والهطول المتأخر.

الجدول ٩. أهم مواصفات الصنف بحوث٧ في منطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية		٤,٨٤٣ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٣٢ يوم	نضج تام	١٧٧ يوم
طول النبات	٩٤ سم	الرقاد	متحمل
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٦-٨ سم
زغب السنبلة	غائب	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي- نصف متطاول

شام٥: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية، مقاوم للجفاف، مبكر بالنضج، وهو مقاوم للرقاد، متحمل للصقيع ومتوسط المقاومة للأصداء، يمتاز بطول ساقه، ويستفاد منه في تحسين النوعية، حيث يمتلك صفات جيدة لصناعة البرغل والمعجنات، وغلته عالية في الظروف المواتية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

الجدول ١٠. أهم مواصفات الصنف شام٥ في منطقة الاستقرار الثانية

الإنتاجية		١,٨٤٧ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٤٤ يوم	نضج تام	١٨١ يوم
طول النبات	٥٦ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	كريمي
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٦-٨ سم
زغب السنبلة	غائب	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

بحوث٥: اعتمد في الزراعة المروية، وتميز أداءه في حوض الفرات، وهو صنف مبكر بالنضج، تمتاز حبوبه بكبر الحجم والبللورية، ويُستفاد منه في تحسين البروتين والنوعية، كما يمتاز بمقاومة كبيرة للرقاد، ولكنه يتأثر بأمراض الصدأ ما يؤثر سلباً على إنتاجيته.

الجدول ١١. أهم مواصفات الصنف بحوث٥ في الزراعة المروية

الإنتاجية		٧,٣١٤ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٢٤ يوم	نضج تام	١٦٧ يوم
طول النبات	٧٥ سم	الرقاد	مقاوم جداً
لون السنبلة	كريمي غامق	لون السفا	أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٧-٩ سم
زغب السنبلة	موجود بكثافة	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	نصف متطاول

شام٣: صنف من القمح القاسي مقاوم للجفاف، اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية، وهو متوسط المقاومة للأصداء، يُبدي ثباتية إنتاجية عالية عند زراعته في بيئات مختلفة، وهو متحمل لنقص البورون، حبوبه متوسطة الحجم وذات نوعية جيدة لذا يُستفاد منه في تحسين النوعية.

الجدول ١٢. أهم مواصفات الصنف شام٣ في منطقة الاستقرار الثانية

الإنتاجية		١,٩٤٦ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٢٦ يوم	نضج تام	١٦٤ يوم
طول النبات/سم	٦١	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	كريمي
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة سم	٨-٧
زغب السنبلة	غائب	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

أكساد٦٥: صنف من القمح القاسي، مقاوم للجفاف ملائم للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى، يمتاز بالباكورية في الإسبال والنضج التام ما يساعده في الهروب من الجفاف ولفحة الحرارة، تمتاز حبوبه بصفات تصنيعية جيدة، ويتأثر الصنف بدرجات الحرارة المنخفضة (الصقيع) التي تؤدي لعقم في الأزهار ونقص في الحبوب المتكونة، ما ينعكس سلباً على الإنتاج، وينصح بتجنب زراعة الصنف في المناطق المعرضة للصقيع.

الجدول ١٣. أهم مواصفات الصنف أكساد٦٥ في منطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية في الزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى		٣,١٦٥ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١٦ يوم	نضج تام	مبكر ١٦٥ يوم
طول النبات	٨٩ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	كريمي
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٦-٤ سم
زغب السنبلة	غائب	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	نصف متطاول

شام١: صنف من القمح القاسي، كثير الإشطاء، مقاوم للرقاد، اعتمد للزراعة المروية والبعلية في منطقة الاستقرار الأولى، يمتاز بالإنتاجية العالية والتأقلم الواسع في البيئات السورية المختلفة. حبوبه ذات صبغة صفراء تمتاز بالبللورية، قوة الغلوتين فيه منخفضة إلا أنه يمتلك قدرة إنتاجية عالية وثباتية عالية.

يُظهر هذا الصنف مقاومة لمرض الصدأ الأصفر، وقابلية للإصابة بمرض التفحم المغطى، لذا ينصح بتعقيم البذار قبل الزراعة، وهو متحمل لنقص البورون.

الجدول ١٤. أهم مواصفات الصنف شام١ في الزراعة المروية ومنطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية في المناطق المروية	٤,٨٤٩ طن. هكتار-١	الإنتاجية في المناطق البعلية	٣,١٠٥ طن. هكتار-١
الإسبال	١٢١ يوم	الإسبال	١١٨ يوم
نضج تام	١٦٧ يوم	نضج تام	١٦٤ يوم
طول النبات	٩٠-٨٨ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	بني غامق	لون السفا	أسود
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٩-٧ سم
زغب السنبلة	موجود	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

حوراني: صنف محلي من القمح القاسي مقاوم للجفاف ملائم للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية، حبوبه ذهبية مستديرة ذات نوعية ممتازة، ما يعطي جودة للمشتقات الغذائية، ويجعله مرغوب في صناعة البرغل والمعكرونة والفريكة، وهو حساس لمرض التقرح الفيزيولوجي للحبوب، متحمل لنقص البورون، وتتميز نباتاته بتحمل الصقيع، ولكنه صنف قديم ضعيف الغلة، وقد يصاب بأمراض الصدأ والتبقعات الورقية في المناطق عالية الأمطار والمواسم المطيرة، وهو حساس للرقاد بسبب طوله.

الجدول ١٥. أهم مواصفات الصنف حوراني في منطقة الاستقرار الثانية

الإنتاجية		١,٧١ طن. هكتار$^{-1}$	
الإسبال	١٤٣ يوم	نضج تام	١٨١ يوم
طول النبات	٦٨ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	لون السفا	كريمي
شكل السنبلة	هرمي	طول السنبلة	٤-٦ سم
زغب السنبلة	غائب	الانفراط	مقاوم
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	كروي-بيضاوي

دوما 3

دوما 3

شام 7

شام 7

بحوث 9

بحوث 9

بحوث 11

بحوث 11

دوما 1

دوما 1

بحوث 7

بحوث 7

شام 5

شام 5

بحوث 5

بحوث 5

شام 3

شام 3

أكساد 65

أكساد 65

ثانياً أصناف القمح الطري:

دوما٦: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى في محافظات: حمص، حماة، ادلب، حلب، والقامشلي، تميّز بمقاومة الجفاف، وبمحتوى بروتيني جيد، كما أبدى مقاومة لمرضي الصدأ الأصفر وصدأ الورقة، وتحملاً لمرضي صدأ الساق والسبتوريا.

الجدول ١٦. أهم مواصفات الصنف دوما٦ في منطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية		٤.٢ طن. هكتار$^{-1}$	
الإسبال	١١٥ يوم	نضج تام	١٦٧ يوم
طول النبات	٨٨ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	هرمي– متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

بحوث١٠: اعتمد للزراعة المروية في محافظات: دمشق، ادلب، حلب، الرقة، والحسكة، تميز بمقاومة الجفاف، وبمحتوى بروتيني جيد، متحمل لمرضي صدأ الساق والسبتوريا.

الجدول ١٧. أهم مواصفات الصنف بحوث١٠ في المنطقة المروية

الإنتاجية		٥.٤٤٣ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١٦ يوم	نضج تام	١٧١ يوم
طول النبات	٩١ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	مغزلي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

بحوث٨: اعتمد للزراعة المروية، يتميز بمقاومته للرقاد والانفراط، متحمل للسبتوريا والتفحم.

الجدول ١٨. أهم مواصفات الصنف بحوث٨ في الزراعة المروية

الإنتاجية		٧.٣٨٨ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١٠ يوم	نضج تام	١٥٩ يوم
طول النبات	٨٨ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	هرمي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري غامق	شكل الحبوب	بيضاوي

جولان٢: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الأولى في محافظات: درعا، حمص، طرطوس، ادلب، حلب، والحسكة، يتميز بكبر حجم الحبوب، ومحتوى بروتيني جيد.

الجدول ١٩. أهم مواصفات الصنف جولان٢ في منطقة الاستقرار الأولى:

الإنتاجية		٤.٥٧٦ طن. هكتار-١	
الإسبال	١٢٤ يوم	نضج تام	١٦٤ يوم
طول النبات	٨٢ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

دوما٤: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية في محافظات: حماة، حلب، الرقة والحسكة، تميز بمقاومة الجفاف، وبمحتوى بروتيني جيد، متحمل لمرضي صدأ الساق والسبتوريا.

الجدول ٢٠. أهم مواصفات الصنف دوما٤ في منطقة الاستقرار الثانية

الإنتاجية		٢.٣٧٥ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١٩ يوم	نضج تام	١٦٣ يوم
طول النبات	٦٩ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	هرمي متوازي

الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري كاشف	شكل الحبوب	بيضاوي

شام١٠: اعتمد للزراعة في المناطق المروية في محافظات: حماة، حلب، الرقة، دير الزور، والحسكة، يتميز بصفاته التصنيعية جيدة.

الجدول ٢١. أهم مواصفات الصنف شام١٠ في الزراعة المروية

الإنتاجية		٨.٠٠٠ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١١ يوم	نضج تام	١٥٩ يوم
طول النبات	٨٧ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	هرمي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي متطاول

دوما٢: اعتمد للزراعة البعلية في منطقة الاستقرار الثانية في محافظات: درعا، ادلب، حلب، الرقة والحسكة. يتميز بمقاومة الجفاف، والباكورية والطول، ويمتاز بصفات تصنيعية جيدة وكبر حجم الحبوب.

الجدول ٢٢. أهم مواصفات الصنف دوما٢ في منطقة الاستقرار الثانية

الإنتاجية		٢.٢٥٧ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١٩ يوم	نضج تام	١٥٩ يوم
طول النبات	٦٧ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	هرمي– متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

شام٨: اعتمد للزراعة في المناطق المروية، يتميز بإنتاجه العالي، وبمقاومة الانفراط والرقاد، وتتمتع حبوبه بصفات تصنيعية جيدة.

الجدول ٢٣. أهم مواصفات الصنف شام٨ في الزراعة المروية

الإنتاجية		٩.٠٥٨ طن. هكتار-١	
الإسبال	١١٨ يوم	نضج تام	١٦٠ يوم
طول النبات	٨٦ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	هرمي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري غامق	شكل الحبوب	بيضاوي

بحوث٦: اعتمد للزراعة المروية والبعلية في منطقة الاستقرار الأولى، يتميز بالباكورية، والإنتاجية العالية.

جدول ٢٤. أهم مواصفات الصنف بحوث٦ في الزراعة المروية ومنطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية في الزراعة المروية	٧.٧٧٨ طن. هكتار$^{-1}$	الإنتاجية في منطقة الاستقرار الأولى	٣.٧٨٦ طن. هكتار$^{-1}$
الإسبال	١٢٦ يوم	الإسبال	مبكر ١٤٣ يوم
نضج تام	١٧٦ يوم	نضج تام	١٨٥ يوم
طول النبات	٩٠-٩٩ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

شام٦: اعتمد للزراعة البعلية في منطقتي الاستقرار الأولى والثانية. يتميز بغزارة إنتاجه، وتأقلمه الواسع في البيئات الجافة، تتميز حبوبه بنوعية جيدة، وبثبات لونها الأخضر عند صنع الفريكة.

الجدول ٢٥. أهم مواصفات الصنف شام٦ في منطقتي الاستقرار الأولى والثانية

الإنتاجية في منطقة الاستقرار الأولى	٤.٣٥٧ طن. هكتار$^{-1}$	الإنتاجية في منطقة الاستقرار الثانية	٢.٥٢٥ طن. هكتار$^{-1}$
الإسبال	١٣٥ يوم	الإسبال	متوسط ١٤٤ يوم
نضج تام	١٧٩	نضج تام	١٨٣
طول النبات	٦٥-٨٥ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

بحوث٤: اعتمد للزراعة المروية والبعلية في منطقة الاستقرار الأولى، يتميز بثباتية إنتاجيته تحت الظروف المحلية السائدة، كما يمتاز بتحمله للبرودة (الصقيع)، والباكورية في النضج.

الجدول ٢٦. أهم مواصفات الصنف بحوث٤ في الزراعة المروية ومنطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية في الزراعة المروية	٧.٢٦٣ طن. هكتار$^{-1}$	الإنتاجية في منطقة الاستقرار الأولى	٣.٦١٣ طن. هكتار$^{-1}$
الإسبال	١٣٠ يوم	الإسبال	مبكر ١٤٨ يوم
نضج تام	١٧٨	نضج تام	١٩٥
طول النبات	٨٢-١٠٠ سم	الرقاد	مقاوم

لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري	شكل الحبوب	بيضاوي

شام٤: اعتمد للزراعة المروية والبعلية في منطقة الاستقرار الأولى، يتميز بغلته العالية، ومقاومته للرقاد.

الجدول ٢٧. أهم مواصفات الصنف شام٤ في الزراعة المروية ومنطقة الاستقرار الأولى

الإنتاجية في الزراعة المروية	٦.٨٨٨ طن. هكتار$^{-1}$	الإنتاجية في منطقة الاستقرار الأولى	٣.٤١٦ طن. هكتار$^{-1}$
الإسبال	١٢١ يوم	الإسبال	متوسط ١٣٦ يوم
نضج تام	١٦٢	نضج تام	١٨٠
طول النبات	٨٦–٩٠ سم	الرقاد	مقاوم
لون السنبلة	كريمي	شكل السنبلة	متوازي
الانفراط	متحمل		
لون الحبوب	عنبري كاشف	شكل الحبوب	بيضاوي

بحوث 10

بحوث 10

بحوث 8

بحوث 8

جولان 2

جولان 2

دوما 4

دوما 4

شام 10

شام 10

دوما 2

دوما 2

شام 8

شام 8

بحوث 6

بحوث 6

شام 6

شام 6

العوامل التي يجب مراعاتها في اختيار أصناف القمح:

١. نـوع القمـح: يزرع القمح في سورية بنوعيه القاسي والطري، ويحدد اختيار النوع تبعاً للظروف المناخية السائدة في المنطقة، وأهمها الرياح الشديدة التي تعمل على فرط السنابل عند الحصاد.

٢. مناطق الزراعة: تقسم الأصناف تبعاً للمناطق البيئية الملائمة إلى:

- **أصـناف مقاومـة للجفـاف:** وهـي أصـناف منطقـة الاسـتقرار الثانيـة أمطارهـا ٢٥٠- ٣٥٠ ملـم، مثالهـا الأصناف شام٥ وشام٣ ودوما٢ ودوما٤.
- **أصناف متوسطة المقاومة للجفاف:** وهي أصناف منطقة الاستقرار الأولى وأمطارها أكثر من ٣٥٠ ملم، مثالها الأصناف بحوث٧ وبحوث١١ وجولان٢.
- **أصناف الزراعة المروية:** مثالها الأصناف شام٧ وبحوث٩ وبحوث٨.
- **أصناف متباينة في احتياجاتها البيئية:** مثالها الصنفان شام١ وشام٤، يصلحان للزراعة المروية والبعلية في منطقة الاستقرار الأولى.

لذلك يمكن للمزارع اختيار الصنف تبعاً للبيئة التي سيتم زراعته فيها، وإنّ أي سوء اختيار قد يُعرّض المزارع لتدنّي الإنتاجية ومشاكل غير متوقعة.

وقد حددت قرارات لجنة اعتماد الأصناف المناطق المناسبة لزراعة الأصناف.

مكان القمح في الدورة الزراعية وعمليات الخدمة:

١. المناطق المروية:

يُفضّل إتباع دورة زراعية ثلاثية (قطن/بقوليات/قمح) وهي من أفضل الدورات المتبعة، أو(قطن/ محاصيل صيفية/ قمح) وذلك في المناطق التي يتأخر فيها قطاف القطن إلى أواخر تشرين الثاني، أما في المناطق التي يقطف فيها القطن مبكراً في تشرين أول، ويتوفر الوقت الكافي لتحضير التربة للزراعة فيمكن إتباع الدورة الزراعية الثنائية (قطن/ قمح)، ويمكن إتباع دورة ثنائية (شوندر خريفي/محصول كثيفي/ قمح)، ويجود القمح بعد محصول البطاطا والشوندر السكري.

٢. المناطق البعلية:

آ- **منطقة الاستقرار الأولى:** يفضل استخدم الدورة الثنائية (قمح- بقوليات)، أو (قمح- محصول صيفي).

ب- **منطقة الاستقرار الثانية:** يفضل استخدام الدورة الثنائية (قمح- بقوليات أو محصول صيفي)، ويمكن إتباع الدورة الثلاثية (قمح- محصول صيفي- بور).

٣. تحضير الأرض:

يجود القمح في الأراضي الخصبة وجيدة الصرف والعميقة، ويكون النجاح محدوداً في الأراضي الرملية والسطحية والمحجرة وسيئة الصرف، أي أن لرطوبة التربة أثرها في تحسين إنتاجية المحصول.

تستخدم المحاريث الحفارة في توفير الطاقة والوقت وتحافظ على توضع وبناء الطبقة السطحية للتربة وتمنع قلبها، وبشكل عام لا يحتاج القمح لإجراء فلاحة عميقة إلا عند زراعته بعد محاصيل مثل القطن والبطاطا والخضار عميقة الجذور.

ا. المناطق المروية:

ينصح بالتخلص من بقايا المحصول السابق وذلك بإجراء فلاحة عميقة ٢٥-٣٠ سم، ثم إجراء فلاحة ثانية متوسطة العمق ١٥-٢٠ سم قبل زراعة الأرض مباشرة بعد إضافة الأسمدة اللازمة، ثم تنعّم التربة وتسوى للزراعة الآلية، وتنصب شبكات الري بالرذاذ أو تقسم الأرض إلى مساكب للري بالتطويف.

ب . المناطق البعلية:

تُفلح الأرض فلاحة صيفية متوسطة العمق ١٥-٢٠ سم للتخلص من بقايا المحصول السابق، ثم تجرى فلاحة ثانية متوسطة العمق ١٥-٢٠ سم وذلك قبل زراعة الأرض مباشرة بعد إضافة الأسمدة اللازمة، ثم تنعم التربة وتسوى للزراعة الآلية.

٤. التسميد:

للتسميد أهمية كبيرة في زيادة غلة المحاصيل، وينصح بتحليل التربة لمعرفة مكوناتها من العناصر السمادية الأساسية الآزوتية والفسفورية والبوتاسية وإضافة كميات الأسمدة تبعاً لتحليل محتوى التربة في الوقت الأمثل للإضافة .

يضاف السماد الفوسفوري **دفعة واحدة** مع الفلاحة الأخيرة، ينصح في الزراعة المروية بإضافة السماد الآزوتي على ثلاثة دفعات متساوية، الأولى مع الزراعة والثانية عند الاشطاء والثالثة عند بداية الإسبال، أما في الزراعة البعلية فتضاف الأسمدة الآزوتية على دفعتين متساويتين الأولى مع الزراعة والثانية عند الإشطاء ويمكن أن تستمر حتى في فترة الاستطالة، وعند هطول أمطار كافية لإذابة السماد، وتكون الكميات المضافة حسب الجدول (٢٨).

الجدول ٢٨. كميات السماد (كغ/هكتار) الواجب إضافتها لمحصول القمح

المنطقة البيئية	وحدات صافية (كغ/هكتار)			سماد (كغ/هكتار)			
	N	P2O5	K2O	يوريا ٤٦٪	نترات امونيوم ٣٠٪	سوبر فسفور ٤٦٪	سلفات البوتاس ٥٠٪
المروي	١٤٤	٦٠	٩٠	٣١٢	٤٨٠	١٣٠	١٨٠
منطقة الاستقرار الأولى	٩٦	٣٨	٣٥	٢٠٨	٣٢٠	٨٢	٧٠
منطقة الاستقرار الثانية	٧٢	٣٣	٣٥	١٥٦	٢٤٠	٧٢	٧٠

-تحويل الوحدات صافية إلى سماد: لو فرضنا أن السماد هو يوريا ٤٦٪ ويحتاج هكتار القمح المروي إلى ١٤٤ وحده نقية، فتحسب الكمية اللازمة حسب المعادلة: ١٠٠/٤٦ X ١٤٤ = ٣١٢ كغ/هكتار.

-ينصح بإضافة سماد اليوريا مع الزراعة، ونترات الأمونيوم في الأطوار المتقدمة لنمو النبات (الاشطاء والاستطالة)، لكون سماد اليوريا بطيء التحلل و نترات الأمونيوم سريع التحلل ويستفيد منه النبات سريعاً.

-ينصح باستخدام سماد البوتاس، وذلك بعد إجراء تحليل للتربة وبيان الكمية اللازمة.

-ينصح بعدم إضافة الدفعة الثانية من السماد الآزوتي في المناطق البعلية الجافة عند ضعف الهطول لما تسببه من ضرر للمحصول.

الجدول ٢٩. معدلات التسميد (وحدة صافية/هكتار) الموصى بها بناءً على نتائج تحليل التربة المخبري

نتاج التحليل المخبري P.P.M	الاحتياج من الآزوت – وحدات صافية N/هكتار (معدني)				
	أقل من ٥	٩-٥,١	١٥-٩,١	١٩-١٥,١	أكثر من ٢٠
قمح مروي	١٦٠	١٥٠	١٣٨	١٢٠	٨٠
قمح بعل استقرار أولى	١١٠	١٠٠	٩٢	٥٠	٤٠
قمح بعل استقرار ثانية	٨٠	٧٥	٦٩	٤٠	-
نتاج التحليل المخبري P.P.M	الاحتياج من الفوسفور – وحدات صافية P_2O_5/هكتار				
	أقل من ٣	٥-٣,١	٧-٥,١	٩-٧,١	١٢-٩,١	أكثر من ١٢
قمح مروي	١٢٠	١٠٠	٩٠	٦٠	٣٠	-

قمح بعل استقرار أولى	٦٥	٥٥	٤٥	٣٠	١٥	-
قمح بعل استقرار ثانية	٦٠	٥٠	٤٠	٢٥	١٥	-

نتاج التحليل المخبري P.P.M	الاحتياج من البوتاس– وحدات صافية K_2O/هكتار							
	أقل من ٦٠	٦١- ١٢٠	١٢١- ١٦٠	١٦١- ٢٤٠	٢٤١- ٣٥٠	٣٥١- ٣٦٠	٣٦١- ٤٢١	أكثر من ٤٢١
قمح مروي	١٦٠	١٤٠	١٢٠	١٠٠	٨٠	٦٠	٤٠	-
قمح بعل استقرار أولى وثانية	١٠٠	٨٠	٦٠	٤٠	٣٠	٢٠	-	-

٥- الاحتياج المائي للقمح:

تختلف الاحتياجات المائية لمحصول القمح باختلاف كمية الهطول المطري ودرجة الحرارة ومرحلة النمو، ففي مرحلة الإنبات تكون الاحتياجات المائية أقل من المراحل الأخرى ويكون الاحتياج الأكبر في مرحلة الإزهار وتكوين الحبوب، وكذلك تكون الاحتياجات أكبر عند ارتفاع درجات الحرارة وضعف الهطولات المطرية.

وبشكل عام يحتاج الهكتار الواحد من القمح بين (٤٢٠٠-٤٥٠٠ م٣) تُوزّع حسب برنامج ري المحصول.

آ- الري الكامل: يطبّق في مناطق الاستقرار الثالثة والرابعة والخامسة وتبلغ عدد الريات في منطقة الاستقرار الثالثة بين ٤-٥ ريات، ومنطقة الاستقرار الرابعة ٦-٧ ريات، ومنطقة الاستقرار الخامسة ٧ ريات، ولابد من إعطاء رية إنبات في حال انحباس الأمطار لمدة تتجاوز ٢٠ يوماً من الزراعة.

ب- الري التكميلي: يطبّق في منطقتي الاستقرار الأولى والثانية: ويتراوح عدد الريات من ٢-٣ رية، باستثناء رية الإنبات، على النحو التالي:

- رية الإنبات: تُعطى في حال انحباس الأمطار مدة تتجاوز ٢٠ يوماً من الزراعة، بمعدل وسطي بين ٥٠٠-٧٠٠ م٣/هكتار.
- ريتان في طور الإشطاء: بمعدل وسطي بين ٨٠٠-٩٠٠ م٣/هكتار.
- رية واحد في طور الإسبال أو الإزهار: بمعدل وسطي بين ٩٠٠- ١٠٠٠ م٣/هكتار.

ويمكن اعتماد عدد الريات وكميات السقاية في المحافظات حسب الجدول (٣٠).

الجدول ٣٠. عدد الريات المقدم لمحصول القمح في المحافظات

تسلسل	المحافظة	عدد الريات*	ملاحظات
١	الحسكة– دمشق	٢-٦	حسب مناطق الاستقرار
٢	دير الزور	٦	حسب الاحتياج
٣	الرقة	٥-٦	حسب الاحتياج
٤	حمص–حماة/الغاب– إدلب	(١-٢) تكميلي	حسب الاحتياج
٥	حلب	(٢-٣) تكميلي	حسب مناطق الاستقرار
٦	درعا	(٢-٤) تكميلي	حسب مناطق الاستقرار

- الرية الواحدة تعادل حوالي ٧٥٠ م٣/هكتار

٦ . موعد الزراعة:

إنّ أفضل موعد لزراعة القمح هو الفترة بين ١١/١٥ - ١٢/١٥، ويجب التقيد بهذا الموعد خوفاً من الصقيع في حال الزراعة المبكرة عن هذا الموعد، ومن انخفاض الغلة عند تأخر الزراعة.

٧. معدل البذار:

لتقدير معدل البذار يجب الأخذ **بالملاحظات التالية:** حجم الحبوب، المنطقة البيئية مروية أم بعلية (استقرار أولى أو ثانية)، موعد الزراعة، طريقة الزراعة آلياً أم يدوياً، جودة البذار، المحصول السابق.

لقد حددت وزارة الزراعة معدل بذار القمح حسب الجدول (٣١).

الجدول ٣١. معدل بذار (كغ/هـ) القمح.

القمح المروي	القمح البعل	
	في منطقة الاستقرار الأولى	في منطقة الاستقرار الثانية
٢٥٠	٢٠٠	١٥٠

في حين أنّ كافة الجهات البحثية تستخدم معدل بذار للقمح المروي والبعل الطري ١٢٠ كغ.هـ$^{-1}$، و١٤٠ كغ/هكتار للقمح المروي والبعل القاسي وهي تعادل ٢٧٥- ٣٠٠ بذرة/م^{2}.

٨. غربلة البذار وتعقيمه:

ينصح بشراء البذار المغربل المعقم من **المؤسسة العامة لإكثار البذار**، وهي المؤسسة المكلفة بإكثار بذار الأصناف وبيعها، كما ينصح باستخدام البذار المغربل والمعقم بالمبيدات الفطرية للحفاظ على نقاوة الأصناف والوقاية من أمراض التفحم والسبتوريا ....

٩. مكافحة الأعشاب الضارة:

تعتبر مزاحمة الأعشاب الضارة للقمح ومنافستها له على احتياجاته من الماء والغذاء والضوء سبباً هاماً في نقص الإنتاج، وللحد من انتشار الأعشاب الضارة في حقول القمح **يجب مراعاة التالي:**

١- زراعة بذار نظيف خالي من بذور الأعشاب.

٢- معرفة أهم الأعشاب المنتشرة في الحقل.

٣- اختيار المبيد العشبي المناسب لمكافحة الأعشاب.

٤- تنفيذ المكافحة في الوقت المناسب وباستخدام الأجهزة المناسبة.

هناك أنواع كثيرة من الأعشاب الضارة المنتشرة في حقول القمح يمكن تقسيمها إلى مجموعتين، لكل منها مبيداتها المتخصصة :

١- **أعشاب عريضة الأوراق:** (الخردل البري، الفجيلة، كيس الراعي، شقائق النعمان، الباذنجان البري، الشوك، فول العرب، الدبيقة...).

٢- **أعشاب رفيعة الأوراق:** (الشوفان، القبيعان، الزوان، الشويرة، الفالاريس...) .

طرق المكافحة:

١- التعشيب اليدوي في الحقول الصغيرة وعند توفر الأيدي العاملة، أو رعي أطراف الحقول.

٢- استخدام طرق زراعية: مثل حراثة الأرض قبل الزراعة- زيادة معدل البذار ضمن الحدود المقبولة- الدورة الزراعية.

٣- استخدام مبيدات الأعشاب المتخصصة في الحقول الواسعة بعد استشارة المختصين في الوحدات الإرشادية، وقراءة التعليمات الموجودة على العبوة قبل استخدامها.

١٠. الحصاد:

يتم حصاد القمح عند وصوله إلى مرحلة النضج التام، ولا بد من تهيئة مستلزمات الحصاد مسبقاً من أكياس وخيوط وتأمين المستودعات المناسبة كذلك التأكد من جاهزية الحصادة. ويراعى عدم التأخر في الحصاد تجنباً لانفراط الحبوب وإمكانية تعرض المحصول لخطر الحريق. ونظراً لأهمية التبن والقش في تغذية الحيوانات من المفضّل جمعها والامتناع عن حرقها لما يسببه الحريق من أضرار على مكونات التربة وإفقادها لخصوبتها، وانتقال الحريق إلى الحقول المجاورة، إضافة للخسارة الاقتصادية الكبيرة خاصة في ظلّ ارتفاع أسعار التبن والأعلاف عموماً.

البرنامج الزمني للعمليات الزراعية لمحصول القمح

الشهر	العمليات الزراعية
أيلول	ـ إجراء فلاحة مع تنعيم وتسوية الأرض.
تشرين الأول	ـ استكمال عمليات فلاحة وتنعيم وتسوية الأرض. ـ إضافة السماد الفوسفوري.
تشرين الثاني	ـ ١١/١٥ الموعد الأمثل لزراعة القمح، وإضافة الدفعة الأولى من السماد الآزوتي. ـ إعطاء الرية الأولى للقمح المروي. ـ بدء عمليات مكافحة فأر الحقل.
كانون الأول	ـ استكمال عملية الزراعة لغاية ١٢/١٥، وإضافة الدفعة الأولى من السماد الآزوتي. ـ استكمال إعطاء الرية الأولى للقمح المروي. ـ استكمال عمليات مكافحة فأر الحقل.
كانون الثاني	ـ إعطاء رية خفيفة بعد الزراعة حسب الاحتياج. ـ مكافحة الأعشاب الضارة.
شباط	ـ إضافة الدفعة الثانية من السماد الآزوتي (في طور إشطاء القمح/التفرع). ـ استكمال مكافحة الأعشاب الضارة (إلى نهاية طور إشطاء القمح/ التفرع).
آذار	ـ إضافة الدفعة الثالثة من السماد الآزوتي للقمح المروي (عند طرد السنابل). ـ متابعة الري. ـ استكمال عمليات مكافحة الأعشاب.

نيسان	ـ الاستمرار في ري القمح. ـ مكافحة الأمراض وخاصة الأصداء في حال ظهورها في حقول القمح.
أيار	ـ الاستمرار في ري القمح حتى بداية اصفرار الأوراق (النضج الفسيولوجي). ـ مكافحة حشرة السونة. ـ تهيئة مستلزمات الحصاد.
حزيران	ـ الحصاد.
تموز	ـ إجراء فلاحة عميقة واحدة.
آب	ـ استكمال الفلاحة في الزراعات المتأخرة.