



تقديم

بضوء الخبرة الزراعية التطبيقية المتراكمة التي اكتسبتها الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي عبر 25 عاماً في تشجيع وتوظيف العلم لخدمة الاستثمارات الزراعية في الدول العربية .. وفي إطار توجهاتها التي تستهدف الربط بين البحث العلمي التطبيقي والاستثمارات المجدية والاهتمام بنقل وتوطين أفضل التقانات الزراعية الحديثة تجسداً لتطبيق مفهوم الزراعة الرائدة .. وبما يحقق أعلى معدلات الإنتاج بأقل الكلف، تولت الهيئة الاهتمام بالنشر العلمي الموجّه ليضع بين أيدي المستثمرين والمزارعين والباحثين وأساتذة الجامعات والمهتمين بتطوير أنماط الإنتاج الزراعي في الوطن العربي النتائج التطبيقية التي اكتسبتها الهيئة العربية على مستوى الإنتاج الحقل. فقد صدر عن الهيئة سلسلة الدليل الاستثماري والنشرة الاستثمارية أملاً أن تساهم في تثبيت نتيجة أو نقل معرفة أو معالجة مشكلة.

وإذ أضع هذا الدليل الاستثماري في مُتناول القارئ الكريم .. لايسعني بهذه المناسبة إلا أن أتقدم إلى كافة القائمين بإنجاز هذا الجهد الخيّر بالشكر والتقدير وفي مُقدمتهم الدكتور عبدالسميع مُحمد شنان خبير المحاصيل الحقلية في الهيئة العربية والدكتور عوض عثمان أبوسوار أستاذ المحاصيل العلفية بكلية الزراعة - جامعة الخرطوم اللذان أعدا مُفردات هذا الدليل الاستثماري وإلى كل من الدكتور رعد هاشم بكر والدكتور مُصطفى بونجمات والدكتور حامد برهان خُبراء المحاصيل الحقلية والأعلاف لقيامهم بمراجعة المادة العلمية.

والشكر من قبل ومن بعد لله تعالى الذي نسأله دوماً التوفيق والسداد،،،،

عبدالكريم مُحمد العامري
رئيس الهيئة

المُحتويات

صفحة

أ	..... تقديم
ب	..... المُحتويات
ج	..... شكر وتقدير
د	..... تمهيد
1	..... مُقدمة
2	..... أصناف البرسيم
3	..... الظروف البيئية الملائمة لإنتاج وتجهيز البرسيم
5	..... العمليات الفلاحية
5	..... تجهيز المهد
7	..... الزراعة
10	..... الري
13	..... التسميد
15	..... مكافحة الأعشاب
16	..... مكافحة الآفات
17	..... مكافحة الأمراض
17	..... الحصاد (الحش)
19	..... المكننة الزراعية
20	..... الإنتاجية
23	..... طرق تجهيز البرسيم (عمليات ما بعد الحصاد)
26	..... الدريس
30	..... مُعبّات علف البرسيم
31	..... القطع والتجفيف داخل الحقل
31	..... السيلاج
34	..... كبسولات البرسيم
35	..... استخدام الحزم التقنية المتكاملة لإنتاج برسيم الصادر
37	..... المراجع

تمهيد

يُعتبر علف البرسيم من أهم المحاصيل العلفية لما يتميز به المحصول من إنتاجية علفية عالية، ذات قيمة غذائية كبيرة خاصة فيما يتعلق بمحتوياته من البروتينات والفيتامينات والعناصر المعدنية والتي هي أساسية في تغذية الحيوان، هذا بالإضافة إلى فوائده الأخرى كمصدر هام للبروتين النباتي. وتزداد أهمية هذا المحصول وزراعته في قطر كالسودان تفوق مساحته المليون ميل مربع وغني بموارده الطبيعية من مياه وتربة ومناخ ملائم لزراعة المحصول، بالإضافة إلى إمكانياته الهائلة من الثروة الحيوانية.

من هنا جاء اهتمام الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي، والتي تمثل رأس الرمح في التنمية الزراعية العربية والأمن الغذائي العربي، بهذا المحصول العلفي الهام. فقد أنشأت الهيئة العربية ممثلة في الشركة العربية للإنتاج والتصنيع الزراعي مشروعاً رائداً لزراعة البرسيم بهدف الصادر في مساحة 1500 فدان بوحدة الإنتاج الزراعي بأمدموم، ويجري العمل حالياً لاستغلال 1500 فدان أخرى بوحدة الألبان بالباقيير لنفس الغرض، وسيتم البدء في أكبر مشاريع الهيئة لإنتاج وتصنيع البرسيم على مساحة 10.000 فدان بولاية نهر النيل في القريب العاجل.

وقد جاء اهتمام الهيئة ممثلة في قسم الأبحاث الزراعية التطبيقية، بوضع هذا الدليل الاستثماري الخاص بتقنيات إنتاج علف البرسيم ليكون عوناً وزاداً للمستثمرين بهدف الإلمام بتقنيات إنتاج هذا المحصول العلفي الهام، حيث تمت مراعاة التبسيط في عرض المعلومات بالصورة التي يستوعبها القارئ غير المتخصص ودون الدخول في التفاصيل العلمية الدقيقة. والله من وراء القصد وهو المستعان،،،،

د. عبدالسميع محمد شأن
خبير إنتاج المحاصيل الحقلية
الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي

د. عوض عثمان أبوسوار
أستاذ الأعلاف/كلية الزراعة
جامعة الخرطوم

شكر وتقدير

يطيبُ لنا في هذا المقام أن نتقدم بالشكر الجزيل وخالص التقدير لسعادة الأستاذ عبدالكريم محمد العامري رئيس الهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي لتبنيهِ وإيمانه القوي بتطوير البحث العلمي وأساليب التقانة الحديثة كأساس لتطوير وارتقاء العمل بالهيئة. وكذلك نتقدمُ بشكرنا وتقديرنا للدكتور نوفل حميد رشيد مُستشار سعادة رئيس الهيئة - المُشرف على برنامج الأبحاث الزراعية التطبيقية بالهيئة لإيمانه العميق بالبحث العلمي كمنهج.

كما نتقدمُ بشكرنا للهيئة العربية للاستثمار والإنماء الزراعي على ثققتها بتكليفنا بوضع هذا الدليل، آمليْن أن يفي بالغرض الذي وُضع من أجله.

وبالله التوفيق

المؤلفان