



صدائق الأمين

ص. 643 المنامة - مملكة البحرين

T +973 1770 2368 | F +973 1770 2329 |

E aagardens@gmail.com | W www.alamingardens.com





من نحن

الأمين هي شركة معرفة زراعية تعمل في منطقة دول مجلس التعاون الخليجي، وتركز على الدعم والاستشارات لعملائها بهدف تحسين عمليات وتقنيات الزراعة، مما يحسن جودة وإنتاجية المحاصيل بطريقة مستدامة ومربحة

خبرتنا

الأمين هو تجميع 25 عاما من الخبرة والمعرفة لشركائها المؤسسين في مجال الاستشارات الزراعية.

ميزتنا

من خلال الاستفادة من تخصص وخبرة المهندسين الزراعيين المتعاونين معها، تقدم شركة الأمين خدمات عالية المستوى لجميع المحاصيل الرئيسية (البيوت المحمية والخارجية) وسلاسل الإنتاج (في كل مرحلة من مراحل عملية الإنتاج) في الزراعة المجزأة والمتنوعة للغاية في المنطقة، تقدم الأمين خدمات استشارية كاملة كأداة لتنمية وحماية كل من الأراضي ودخل المزارعين ويعد نقل المعرفة والمساعدة التقنية رافعتين هامتين للقدرة التنافسية والتنمية للشركات في إطار الاستدامة البيئية وترشيد عمليات الإنتاج



رؤيتنا

تتمثل رؤية الأمين في قيادة تطوير القطاع الأولي للإنتاج الزراعي، من خلال المعرفة، بالتعاون مع رواد الأعمال المحترفين دائما مع احترام صحة الإنسان والبيئة





خدمات الاستشارات المائية

الزراعة المائية هي زراعة النباتات بدون تربة، عن طريق الأنظمة التكنولوجية التي تغذي المغذيات والمياه إلى الجذور وعادة ما تكون مصحوبة بتقنيات أخرى تتحكم في درجة حرارة ورطوبة البيئة المحيطة بالنباتات في البيوت المحمية. من خلال التحكم في العناصر الغذائية والمياه، يمكنك التحكم في صحة نباتك - والأهم من ذلك - إنتاجه. إذا كنت تتحكم في درجة حرارة ورطوبة البيئة، فعلى الرغم مما تنوي الطبيعة الأم القيام به، سيكون لديك القدرة على إنشاء أي محصول تختاره في أي وقت

تقدم شركة الأمين خدمات استشارية ومعلومات لأي نوع من أنظمة الزراعة المائية. علاوة على ذلك، نقدم المشورة حول كيفية إنشاء وتشغيل أنظمة الزراعة المائية التجارية. يتمتع مستشارونا بأكثر من 25 عاما من الخبرة الدولية التراكمية. ترتبط خدماتنا الاستشارية على سبيل المثال لا الحصر بما يلي

- اتخاذ القرار المائي الصحيح
- تصميم أنظمة الزراعة المائية
- تفتيش الموقع والاستشارات في الموقع
- تقييمات المزرعة المائية
- والأنظمة القائمة على القنوات، كبيرة كانت أم صغيرة NFT
- إدارة الري والصرف بجميع أنواع الركائز



التغذية لمحاصيل البيوت المحمية

يعد الإخصاب المناسب أحد أهم العوامل لتحقيق محصول صحي ومتطور مع إنتاج مرتفع. (EC) تتطلب أنظمة الزراعة المائية إخصاباً دقيقاً مع الضبط المستمر للتوصيل الكهربائي ودرجة الحموضة.

تتعاون شركة الأمين مع المختبرات المتخصصة التي تتصل بالتحليل الكيميائي، للحصول على خدمات استشارية فيما يتعلق بتخصيب المحاصيل، وزراعة البيوت المحمية. يتم توفير وصفات التسميد لكل مرحلة من مراحل نمو المحاصيل لكل من زراعة التربة والزراعة بدون تربة (الزراعة المائية)

دراسات الجدوى والدراسات الفنية

الاختيار الصحيح لبناء البيت المحمي او البيوت المحمية والحلول التقنية ونظام الزراعة هو العامل الرئيسي للاستثمار الناجح في البيوت المحمية

تقوم شركة الأمين بتنفيذ خطط العمل والجدوى والدراسات الفنية والتسويقية لزيادة ربحية الاستثمار إلى أقصى حد. أي نوع من البيوت المحمية، وأي حل تقني، وأي أنظمة فرعية، ليست سوى أسئلة قليلة يجب ويمكن الإجابة عليها قبل تحقيق الاستثمار. يمكننا تقديم هذه الإجابات عن طريق إجراء حسابات مع مراعاة أنظمة البيوت المحمية والظروف الجوية المحلية وأسعار السوق.

بالنسبة للحسابات، نعتبر الخصائص التقنية للاحتباس الحراري وأنظمتها الفرعية، وتطوير المحاصيل والبيانات المالية. يمكننا حساب جميع المعلمات المتعلقة بما يلي:

- تنمية المحاصيل والإنتاج المتوقع.
- استهلاك الحرارة والكهرباء.
- استهلاك المياه.
- تأثير الأنظمة المختلفة (التدفئة، التبريد، الشاشا، نقاط ضبط التحكم، إلخ) على بيئة البيت المحمي او البيوت المحمية وتنمية المحاصيل.
- تأثير مواد التغطية المختلفة وفتحات التهوية.
- تكلفة وعائد الاستثمار.





تدريب

تتمتع شركة الأمين بسمعة راسخة وناجحة في تقديم التدريب المتخصص للعملاء التجاريين والحكوميين. توفر الأمين التدريب للمزارعين والمزارعين والمديرين في الأعمال الزراعية لزيادة الإنتاجية من خلال تطبيق أحدث المعارف والبحوث في مجال التكنولوجيا الزراعية

دوراتنا التدريبية

تغطي دوراتنا التدريبية مجموعة واسعة من المحاصيل والتخصصات وهي فصول دراسية ومختبرية وميدانية. يتم دعم جميع الدورات من قبل خبراء تقنيين ويمكن تخصيصها لتلبية الاحتياجات الفردية. نحن نقدم دورات لأي شخص من المندوبين الفرديين حتى الندوات والمؤتمرات لما يصل إلى 150 شخصا. كمركز للتميز العلمي، نقوم أيضا بتنظيم الندوات والندوات

مشاركة خبراتنا دوليا

من خلال مشاركة خبراتنا على المستوى الدولي، تلتزم الأمين بتعزيز الجيل القادم من المستشارين الزراعيين وعلماء المحاصيل، من خلال توفير الفرص لهم للمشاركة والتواصل مع الباحثين والمتخصصين في الصناعة والوصول إلى أحدث المعلومات والبحوث الزراعية التطبيقية.





مشاريع البيوت المحمية الجاهزة

البيوت المحمية مع جميع النظم الفرعية التقنية ذات الصلة هي بناء معقد. يعمل العديد من الخبراء على تحقيق مشروع البيوت المحمية. يمكن للأمين توفير مشروع دفيئة جاهز خلال من

- إجراء جميع الدراسات اللازمة (الجدوى، التقنية، خطة العمل)
- تحديد ووصف جميع المواصفات المتعلقة بالبيوت المحمية وأنظمتها الفرعية
- تقييم العروض التفصيلية لبناء البيوت المحمية
- الإشراف على إنجاز المشروع
- تدريب الموظفين
- وضع خطة تشغيلية
- الإشراف على الأنشطة اليومية للبيوت المحمية المتعلقة بإدارة المحاصيل والتحكم في المناخ وإدارة العمالة
- تركيب أنظمة الزراعة المائية
- تركيب وحدات نظام التسميد





الزراعة المائية هي المستقبل

يمكن للمزارعين السيطرة الكاملة على نظام الزراعة المائية. فوائد الزراعة المائية تمكن المزارعين من النمو بشكل أكثر كفاءة وفعالية. يمكنهم إدارة درجة الحموضة والمغذيات للتأكد من أن النباتات تحصل على العناصر الغذائية التي تحتاجها بالضبط. يتم إغلاق الأنظمة وإعادة تدوير المياه التي لا تستخدمها النباتات. تسمح القدرة على النمو في الداخل للمزارعين بالتحكم في درجات الحرارة وجدول الإضاءة لتحسين إنتاج النبات. يمكن تصميم الأنظمة للاستفادة من المساحة الرأسية وزيادة كثافة الزراعة. كما تتيح لنا الزراعة المائية إنشاء مزارع في المواقع التي تكون فيها ظروف التربة سيئة للغاية بحيث لا تدعم الزراعة أو تكون المساحة محدودة ولا يمكن أن توجد مزرعة ذلك بخلاف

عند مقارنتها بالإنتاج التقليدي للمحاصيل المزروعة في التربة، فإن فوائد الزراعة المائية

تشمل:

- استخدام أكثر كفاءة للمياه بنسبة تصل إلى 90%
- يزيد الإنتاج من 3 إلى 10 مرات في نفس المساحة
- يمكن إنتاج العديد من المحاصيل بسرعة مضاعفة في نظام الزراعة المائية الذي تتم إدارته بشكل جيد
- تقليل الوقت بين الحصاد والاستهلاك يزيد من القيمة الغذائية للمنتج
- الزراعة الداخلية في بيئة يتحكم فيها المناخ تعني أن المزارع يمكن أن توجد في الأماكن التي تكون فيها ظروف الطقس والتربة غير مواتية لإنتاج الغذاء التقليدي.
- لا توجد حاجة للأعشاب الكيماوية أو منتجات مكافحة الآفات عند تشغيل نظام الزراعة المائية





Al Amin Gardens

P.O. Box 643 Manama - Kingdom of Bahrain
T +973 1770 2368 | F +973 1770 2329 |
E aagardens@gmail.com | W www.alamingardens.com





WHO WE ARE.

AL-AMIN is an agricultural knowledge company operating in GCC area, focusing on the support and consultancy to its customers aiming to optimization of cultivation processes and techniques, which improve the quality and productivity of the crops in a sustainable and profitable way.



OUR EXPERIENCE

AL-AMIN is the aggregation of 25 years of experience and knowledge of its establishing partners in the field of agro-consulting.

OUR ADVANTAGES

Taking advantage of the specialization and the expertise of its collaborating agronomists, **AL-AMIN** offers high level services for all major crops (greenhouse & outdoor) and production chains (in every stage of the production process). In the highly fragmented and variegated agriculture of the region, **AL-AMIN** offers complete consulting services as a tool for the development and protection of both territory and the farmers' income. The transfer of knowledge and technical assistance are important levers of competitiveness and development for companies within the framework of environmental sustainability and the rationalization of the production processes.



OUR VISION

AL-AMIN's vision is to lead the development of the primary sector of agricultural production, through knowledge, in cooperation with the professional entrepreneurs always with respect for the human health and the environment.



HYDROPONIC CONSULTING-SERVICES

Hydroponics is the cultivation of plants without soil, by means of technological systems that feed nutrients and water to the roots and are usually accompanied by other technologies that control the temperature and humidity of the environment surrounding the plants in a greenhouse. By controlling nutrients and water you have control over the health and – more importantly – yield of your plant. If you control the temperature and humidity of the environment, then despite what Mother Nature intends on doing, you will have the power to create any crop you choose at any given time.

AL-AMIN provides consulting services and information for any type of hydroponic system. Furthermore, we give advice on how to set up and run commercial hydroponics systems. Our consultants have more than 25 years of cumulative international experience. Our consulting services are related but not limited to the following:

- Making the right hydroponic choice.
- Design of hydroponic systems.
- Site inspections & on-site consultancy.
- Hydroponic farm evaluations.
- NFT & channel-based systems, large or small.
- Management of irrigation and drainage of all type of substrates.





NUTRITION FOR GREENHOUSE CROPS

One of the most key factors to achieve a healthy, well-developed crop with high production, is proper fertilization. Hydroponic systems require precision fertilization with continuous adjustment of electrical conductivity (EC) and ph.

AL-AMIN collaborates with specialized laboratories contacting chemical analysis, for advisory services regarding crop fertilization, greenhouse cultivations. Fertilization recipes are provided for each crop growth stage for both soil and soilless (hydroponics) cultivation.

FEASIBILITY AND TECHNICAL STUDIES

The right choice of greenhouse construction, technical solutions and cultivation system is the key factor for a successful investment in greenhouses.

AL-AMIN performs Business Plans and Feasibility, Technical and Marketing studies, to maximize the profitability of the investment. Which type of greenhouse, which technical solution, and which subsystems, are only few questions must and can be answered before investment realization. We can provide these answers by performing calculations considering the greenhouse systems, the local weather conditions, and market prices.

For calculations, we consider technical characteristics of the greenhouse and its subsystems, crop development and financial data. We can calculate all parameters relating to:

- Crop development and expected production.
- Consumption of heat and electricity.
- Consumption of water.
- The effect of different systems (heating, cooling, screens, CO₂, control set points, etc.) on the greenhouse environment and crop development.
- The effect of different covering materials and ventilation openings.
- The cost and return of the investment.



TRAINING

AL-AMIN has a long-established and successful reputation for delivering specialist training to commercial and government customers.

AL-AMIN provides training to growers, farmers, and managers in the agricultural business to boost productivity through applying the latest Agri-tech knowledge and research.

OUR TRAINING COURSES

Our training courses cover a wide range of crops and disciplines and are classroom, laboratory and field based. All courses are backed up by technical experts and can be tailored to meet individual needs.

We offer courses for anyone from single delegates up to seminars and conferences for up to 150 people. As a center for scientific excellence, we also organize seminars and symposia.

SHARING OUR EXPERTISE INTERNATIONALLY

By sharing our expertise internationally, **AL-AMIN** is committed to promoting the next generation of agricultural advisors and crop scientists, by providing opportunities for them to engage and network with researchers and industry professionals and access up-to-date applied agronomy information and research.



TURNKEY GREENHOUSE PROJECTS

A greenhouse with all the relevant technical subsystems is a complex construction. Many experts are working to realize the greenhouse project. AL-AMIN can provide a turnkey greenhouse project by:

- Performing all the necessary studies (feasibility, technical, business plan).
- Determining and describing all the specifications related to the greenhouse and its subsystems.
- Evaluating the detail offers of the greenhouse builders.
- Supervising the realization of the project.
- Training the personnel.
- Making an operational plan.
- Supervising greenhouse daily activities related to crop management, climate control and labor management.
- Installation of hydroponic systems.
- Installation of fertigation system units.



HYDROPONIC FARMING IS THE FUTURE!

Farmers can have total control over a hydroponic system.

The benefits of hydroponics empower farmers to grow more efficiently and effectively. They can manage pH and nutrients to make sure plants are getting the exact nutrients they need. The systems are closed and recycle the water that is not used by plants. The ability to grow indoors allows farmers to control temperatures and lighting schedules to improve plant production. Systems can be designed to make use of vertical space and increase planting density. Hydroponics also allows us to create farms in locations where soil conditions are too poor to support farming or space is limited and a farm otherwise could not exist.

When Compared to Traditional Soil-Grown Crop Production, The Benefits of Hydroponics Includes:

- Up to 90% more efficient use of water.
- Production increases 3 to 10 times in the same amount of space.
- Many crops can be produced twice as fast in a well- managed hydroponic system.
- Decreasing the time between harvest and consumption increases the nutritional value of the product.
- Indoor farming in a climate-controlled environment means farms can exist in places where weather and soil conditions are not favorable for traditional food production.
- No chemical weed or pest control products are needed when operating a hydroponic system.

