

HỒ SƠ NĂNG LỰC KỸ THUẬT

Dịch vụ tư vấn và phát triển
công thức phân bón



Biến ý tưởng thành thực tế



Biến thách thức trở thành lợi thế cạnh tranh



Tùy biến theo từng điều kiện thực tế



Không chỉ là dịch vụ, mà còn là sự đồng hành kỹ thuật



028 3765 5365



support@amigoschem.vn



www.amigos.vn

Giới thiệu

Ngành phân bón Việt Nam đang chuyển mình mạnh mẽ. Không chỉ còn là bài toán về sản lượng hay giá thành, thị trường hiện nay ngày càng đòi hỏi các tiêu chuẩn khắt khe hơn về công nghệ, công thức và chất lượng đầu ra – nhằm đáp ứng yêu cầu từ cả thị trường trong nước lẫn quốc tế.

Trong bối cảnh đó, một cách tiếp cận mang tính kỹ thuật – hệ thống – có thể kiểm chứng trở nên không thể thiếu. Đây chính là hướng mà Amigos theo đuổi, không dừng lại ở việc cung cấp các dịch vụ tư vấn thông thường, mà xây dựng một hệ sinh thái dịch vụ R&D công thức phân bón – nơi ý tưởng sản phẩm được phát triển thành giải pháp kỹ thuật có tính ổn định, khả thi sản xuất và khả năng cạnh tranh thực tế.

Chúng tôi làm việc trên nền tảng dữ liệu thực nghiệm, phân tích khoa học và định hướng ứng dụng, đồng thời đồng hành cùng đối tác từ giai đoạn phát triển ban đầu, qua thử nghiệm, đến chuyển giao công thức hoàn chỉnh – sẵn sàng triển khai.

support@amigoschem.vn

Liên hệ Amigos



01 Tư vấn chuyên sâu & giải đáp thắc mắc

Tiếp nhận yêu cầu phát triển công thức mới hoặc hoàn thiện, tối ưu công thức hiện có, phân tích các thách thức kỹ thuật, đánh giá tính khả thi và định hướng giải pháp phù hợp ngay từ giai đoạn đầu.



02 Xây dựng công thức tối ưu & Nâng cấp công thức hiện có

Cùng Amigos tạo ra một công thức được thiết kế phù hợp với điều kiện thực tế của khách hàng, chứ không phải mẫu lý thuyết chung chung dựa trên thông tin kỹ thuật đầu vào hoặc đánh giá cảm tính.



03 Tài liệu kỹ thuật đầy đủ, sẵn sàng sử dụng

Một bộ tài liệu kỹ thuật đầy đủ và có thể sử dụng ngay, bao gồm tỷ lệ thành phần, quy trình phối trộn, điều kiện thao tác, thông số cần kiểm soát và các điểm lưu ý quan trọng.



04 Cam kết đồng hành kỹ thuật

Sự đồng hành kỹ thuật xuyên suốt, từ lúc tiếp nhận yêu cầu đến khi hoàn tất thử nghiệm công thức

NĂNG LỰC KỸ THUẬT

Sở hữu đội ngũ R&D có chuyên môn, nền tảng kỹ thuật tốt và kinh nghiệm thực nghiệm đa dạng, chúng tôi tập trung giải quyết các bài toán, công thức phức tạp – từ thiết lập tỷ lệ thành phần nguyên liệu, thiết kế quy trình phối trộn đến hỗ trợ thử nghiệm qua kênh online và hiệu chỉnh trực tiếp tại phòng thí nghiệm của khách hàng. (tuỳ thoả thuận). Tại Amigos, chúng tôi không chỉ biến ý tưởng thành công thức thực tế, mà còn hỗ trợ các giải pháp kỹ thuật nhằm chuyển hóa thách thức chuyên môn thành lợi thế cạnh tranh trong ứng dụng vào thực tế.

02



NĂNG LỰC R&D

Đội ngũ R&D của chúng tôi có khả năng giải quyết các bài toán từ xử lý công thức lỗi, tối ưu chi phí nguyên liệu đến nâng cao chất lượng và tính ổn định sản phẩm. Chúng tôi có kinh nghiệm thực chiến với nhiều dạng công thức khác nhau như dạng dung dịch lỏng trong, huyền phù (dạng sữa) và NPK lỏng hàm lượng cao (gel). Đồng thời, chúng tôi biết cách kết hợp dữ liệu và khoa học thực nghiệm để tối ưu công thức, đáp ứng yêu cầu đa dạng của khách hàng.

01



THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ

Amigos sở hữu các thiết bị chuyên dụng phục vụ nghiên cứu và phát triển công thức, bao gồm: máy nghiền bột khí động (Air Jet Mill), máy nghiền bi hệ nước – dầu (Bead Mill), máy khuấy phân tán, máy khuấy từ gia nhiệt, máy đồng hoá, thiết bị đo pH và tỷ trọng, máy đo độ nhớt, máy đo sức căng bề mặt, máy ly tâm mẫu, kính hiển vi, tủ gia tốc mẫu và máy sắc ký HPLC.

03



PHẠM VI NĂNG LỰC

Chúng tôi tư vấn xử lý các công thức bị lỗi (chưa hoàn thiện hoặc đã hoàn thiện nhưng chưa đạt yêu cầu về mặt kỹ thuật), tư vấn về nguyên liệu để mang lại hiệu quả kinh tế hoặc nâng cao chất lượng, tăng khả năng cạnh tranh, đồng thời cam kết bảo mật công thức theo yêu cầu.

Quy trình làm việc

“ Nhằm đảm bảo tính minh bạch và mang đến sự tin cậy, chúng tôi đã xây dựng một quy trình làm việc chuẩn, giúp khách hàng dễ dàng nắm rõ cách thức chúng tôi triển khai dịch vụ tư vấn và phát triển công thức phân bón. Cụ thể, quy trình này bao gồm các bước sau”.



**Phân tích yêu cầu
và xác lập thông
số kỹ thuật**

Bước 1

Ghi nhận mục tiêu phát triển sản phẩm từ phía đối tác, làm rõ yêu cầu ứng dụng, điều kiện thiết bị – nguyên liệu hiện có và các tiêu chí chất lượng cần đạt. Từ đó thiết lập các thông số kỹ thuật chính cần kiểm soát như: độ nhớt, khả năng phân tán, ổn định hệ, pH, độ hòa tan, giới hạn tương tác giữa các thành phần.



**Thử nghiệm phối trộn
và đánh giá tại quy mô
phòng thí nghiệm**

Bước 2

Thực hiện phối trộn theo từng phương án đã thiết kế. Đánh giá các chỉ tiêu vật lý – hóa học bằng thiết bị đo chuyên dụng. Ghi nhận sai lệch, tương tác không mong muốn và khả năng thao tác thực tế.



**Phân tích dữ liệu
và hiệu chỉnh công
thức**

Bước 3

Xử lý kết quả thực nghiệm để xác định ảnh hưởng của từng yếu tố và tương tác giữa các biến. Tiến hành hiệu chỉnh công thức nhằm đạt tối ưu theo mục tiêu kỹ thuật đã xác lập. Xác nhận tính ổn định và khả năng lặp lại trước khi chốt phiên bản cuối.



**Bàn giao công thức
và hướng dẫn triển
khai thực tế**

Bước 4

Bàn giao bộ tài liệu kỹ thuật hoàn chỉnh bao gồm: tỷ lệ thành phần, trình tự thao tác, điều kiện thiết bị, các điểm kiểm soát quan trọng và hướng dẫn vận hành. Trường hợp cần thiết, hỗ trợ kỹ thuật từ xa hoặc trực tiếp trong quá trình thử nghiệm tại phòng thí nghiệm của khách hàng.

SẢN PHẨM VÀ DỊCH VỤ TIÊU BIỂU

Đây là một số công thức tiêu biểu đã được phát triển, thử nghiệm và chuyển giao thành công trong các điều kiện nguyên liệu, thiết bị và yêu cầu kỹ thuật khác nhau của khách hàng.



CÁC CÔNG THỨC TIÊU BIỂU



DẠNG SỮA

Đối với công thức phân bón dạng huyền phù (sữa), công thức của chúng tôi luôn chú trọng vào khả năng duy trì được độ ổn định và tính đồng nhất trong suốt quá trình bảo quản.

Công thức:

- ✓ ZnO 700g/L
- ✓ ZnO 900g/L
- ✓ ZnO 1500g/L
- ✓ Zn 20,8% + B 1%
- ✓ CaO 305g/L + ZnO 60g/L + MgO 140g/L + B 75g/L
- ✓ Kali bo sữa (5-5-15, 10-0-15)
- ✓ Kali Bo Sữa (PK 6-12-0.5B)
- ✓ Ca 14% + Silic 5%
- ✓ Ca 9,5% + B 7%



NPK HÀM LƯỢNG CAO

Đối với công thức NPK lỏng hàm lượng cao (gel), chúng tôi chú trọng vào việc cân đối thành phần và công nghệ sản xuất nhằm tạo ra sản phẩm vừa ổn định, vừa mang lại lợi thế cạnh tranh về chi phí nguyên liệu, vận chuyển và bảo quản cho nhà sản xuất phân bón.

Công thức:

- ✓ K_2O 30% + 10% Acid amin
- ✓ Gel K_2O 61% (%w/v)
- ✓ NPK 15-65-15 + TE (%w/v)
- ✓ NPK 15-10-50 + 1,8% Mg + TE (%w/v)
- ✓ NPK 28-28-28 (%w/v)
- ✓ NPK 20-20-20 (%w/v)
- ✓ NPK 10-60-10 (%w/v)



DẠNG DUNG DỊCH

Là dạng phân bón phổ biến nhất hiện nay. Công thức của chúng tôi luôn đòi hỏi sự tính toán chính xác để đảm bảo các chất dinh dưỡng không phản ứng với nhau, gây kết tủa.

Công thức:

- ✓ B 11% (%w/w)
- ✓ Ca 7% + B 2%
- ✓ PK 30 - 20 (%w/w)
- ✓ NPK chứa chất điều hòa sinh trưởng
- ✓ PK 32 - 28 (%w/w)
- ✓ PK 30-5-2,4Mg bổ sung Zn
- ✓ Ca + Mg + Hữu cơ

GIỚI HẠN TRÁCH NHIỆM VÀ ĐIỀU KIỆN ÁP DỤNG

Giới hạn trách nhiệm của chúng tôi được xác định ở mức hỗ trợ hướng dẫn kỹ thuật trong phòng thí nghiệm và bàn giao mẫu đã gia tốc ở 40°C trong vòng 30 ngày để khách hàng tiến hành đánh giá. Khách hàng cần chuẩn bị và cung cấp đầy đủ chai lọ, bao bì cũng như mẫu nguyên liệu liên quan; trong trường hợp không có, chúng tôi sẽ sử dụng nguồn nguyên liệu hiện có để thực hiện. Đối với nhu cầu phân tích hàm lượng, việc kiểm tra nên được thực hiện bởi các đơn vị phân tích độc lập như Quatest 3, Vina Control hoặc CASE, công ty chỉ có thể hỗ trợ kiểm tra đối với những chỉ tiêu nằm trong khả năng phân tích nội bộ.



Điện thoại :
028 3765 5365



Website :
www.amigos.vn



Email :
support@amigoschem.vn

