

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:**

##### **1.1. Giới thiệu về nhiệm vụ**

- *Tên nhiệm vụ:* Đánh giá tính chất lý, hóa học; xây dựng bản đồ nông hóa thổ nhưỡng vùng đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên;

- *Chủ đầu tư:* Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Thái Nguyên;

- *Phạm vi thực hiện:* Phạm vi thực hiện của nhiệm vụ là toàn bộ diện tích đất trồng lúa trên địa bàn 55 xã, phường<sup>1</sup> phía Nam tỉnh Thái Nguyên cũ trước sáp nhập.

- Đối tượng thực hiện của nhiệm vụ là toàn bộ diện tích đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên.

- *Thời gian thực hiện nhiệm vụ:* 02 năm (2025-2026).

- *Nội dung chính của nhiệm vụ:*

+ Điều tra, thu thập thông tin và khảo sát thực địa các khu vực đất trồng lúa trên địa bàn tỉnh;

+ Phân tích, đánh giá tính chất nông hóa và xây dựng bản đồ nông hóavùng đất trồng lúa trên toàn tỉnh;

+ Phân tích, đánh giá tình hình sản xuất lúa và hạ tầng phục vụ sản xuất lúa trên địa bàn toàn tỉnh;

+ Xây dựng bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao (tỷ lệ 1/25.000 và tỷ lệ 1/50.000);

+ Tổng hợp, đánh giá kết quả xây dựng vùng quy hoạch trồng lúa có năng suất, chất lượng cao và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh;

+ Xây dựng báo cáo tổng hợp và báo cáo tổng kết nhiệm vụ.

##### **1.2. Giới thiệu về gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Đánh giá tính chất lý, hóa học; xây dựng bản đồ nông hóa thổ nhưỡng vùng đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên ;

---

<sup>1</sup> Theo Nghị quyết 1683/NQ-UBTVQH15 ngày 16/6/2025 của Ủy ban thường vụ Quốc hội về việc sắp xếp các đơn vị hành chính cấp xã của tỉnh Thái Nguyên năm 2025.

- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Thực hiện Đánh giá tính chất lý, hóa học; xây dựng bản đồ nông hóa thổ nhưỡng vùng đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên với nội dung như sau:

+ Điều tra, thu thập thông tin và khảo sát thực địa các khu vực đất trồng lúa trên địa bàn tỉnh;

+ Phân tích, đánh giá tính chất nông hóa và xây dựng bản đồ nông hóa vùng đất chuyên trồng lúa trên toàn tỉnh;

+ Phân tích, đánh giá tình hình sản xuất lúa và hạ tầng phục vụ sản xuất lúa trên địa bàn toàn tỉnh;

+ Xây dựng bản đồ vùng quy hoạch trồng lúa có năng suất, chất lượng cao (tỷ lệ 1/25.000 và tỷ lệ 1/50.000);

+ Tổng hợp, đánh giá kết quả xây dựng vùng quy hoạch trồng lúa có năng suất, chất lượng cao và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh;

+ Xây dựng báo cáo tổng hợp và báo cáo tổng kết nhiệm vụ.

- Giá gói thầu: 4.957.211.596 VND.

- Nguồn vốn: Nguồn ngân sách nhà nước;

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước, qua mạng;

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ;

- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 20 ngày;

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV/2025;

- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói;

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng;

- Tùy chọn mua thêm: Không áp dụng.

## **2. Mục tiêu công việc:**

### **2.1. Mục tiêu tổng quát**

Đánh giá tính chất lý hóa học và đề xuất quy hoạch vùng chuyên trồng lúa nước có năng suất, chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên nhằm nâng cao giá trị sản xuất lúa phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường, thích ứng với biến đổi khí hậu và sử dụng đất bền vững của địa phương.

### **2.2. Mục tiêu cụ thể**

- Đánh giá tính chất lý, hóa học của đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên;

- Xây dựng bản đồ nông hóa thổ nhưỡng vùng đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên;

- Đề xuất quy hoạch vùng chuyên trồng lúa nước có năng suất, chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên..

### **3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu**

#### **3.1. Yêu cầu kỹ thuật**

Bản đồ nông hóa thổ nhưỡng được lập trên nền bản đồ hiện trạng sử dụng đất trên cơ sở tích hợp, tổng hợp, khái quát hóa nội dung dữ liệu trung gian, chồng xếp hoặc ghép các bản đồ chuyên đề.

#### **3.2. Phạm vi công việc và khối lượng công việc**

##### **3.2.1. Điều tra, thu thập thông tin và khảo sát thực địa các khu vực đất trồng lúa**

###### ***3.2.1.1. Điều tra, thu thập thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có liên quan đến tình hình sản xuất lúa trên địa bàn tỉnh***

a. Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về điều kiện tự nhiên.

b. Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về quy hoạch tỉnh, quy hoạch sử dụng đất các cấp; quy hoạch chuyên ngành có liên quan,...; về tình hình phát triển kinh tế xã hội các năm 2024, 2025.

c. Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về hiện trạng, biến động sử dụng đất trồng lúa và tình hình quản lý, sử dụng đất trồng lúa; tình hình chuyển đổi cơ cấu sử dụng đất; các mô hình sử dụng đất trồng lúa, diễn biến năng suất, sản lượng trong vòng 05 năm gần đây, sản phẩm chính, phụ và kỹ thuật canh tác sử dụng đất trồng lúa.

d. Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về thực trạng sản xuất, chế biến, tiêu thụ lúa và các sản phẩm từ lúa

e. Xây dựng báo cáo kết quả điều tra, thu thập thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có liên quan đến tình hình sản xuất lúa trên địa bàn tỉnh

###### ***3.2.1.2. Tổng hợp, đánh giá các tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập***

a. Phân tích, đánh giá tính chính xác, khách quan, thời sự của thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập

b. Lựa chọn các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có thể sử dụng

c. Xây dựng báo cáo kết quả tổng hợp, đánh giá các tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập

###### ***3.2.1.3. Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa***

a. Tổng hợp, xác định khối lượng dự kiến điều tra, thu thập thông tin sơ cấp về tình hình sản xuất lúa tại các vùng trồng lúa của tỉnh. Chuẩn bị phiếu điều tra

Khối lượng dự kiến điều tra: Dự kiến thực hiện điều tra, thu thập thông tin tại các vùng chuyên trồng lúa nước, trung bình mỗi xã, phường điều tra 10 phiếu tổng hợp thông tin.

Nội dung dự kiến điều tra: Dự kiến điều tra về tình hình sản xuất lúa theo các chỉ tiêu: giống lúa, phân bón, chi phí sản xuất, phương thức sản xuất, tập quán canh tác, năng suất, chất lượng lúa (sản phẩm lúa gạo tiêu thụ nội bộ, tiêu thụ trên địa bàn tỉnh, tiêu thụ trong nước, xuất khẩu, ...); về hạ tầng cơ bản phục vụ sản xuất lúa (hệ thống giao thông tới các khu vực trồng lúa, hệ thống thủy lợi phục vụ công tác tưới tiêu phục vụ sản xuất lúa, ...).

b. Tổng hợp, xác định khối lượng dự kiến điều tra, lấy mẫu tại các vùng trồng lúa của tỉnh.

Việc xác định số lượng điểm lấy mẫu đất được căn cứ theo quy định kỹ thuật điều tra, đánh giá đất đai; kỹ thuật bảo vệ, cải tạo, phục hồi đất tại Thông tư số 11/2024/TT-BTNMT ngày 31/7/2024 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về diện tích trung bình của khoanh đất điều tra, đánh giá chất lượng đất áp dụng đối với tỉnh đã thực hiện điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai. Đối với nhiệm vụ này, để đánh giá tính chất lý, hóa học và xây dựng bản đồ nông hóa chỉ thực hiện lấy mẫu đất tầng mặt.

Tổng diện tích đất chuyên trồng lúa nước trên địa bàn 55 xã, phường phía Nam tỉnh Thái Nguyên cũ trước sáp nhập là 28.712 ha, dự kiến thực hiện điều tra, lấy mẫu tại các vùng chuyên trồng lúa nước, trung bình 60 ha lấy 1 mẫu đất. Như vậy, nhiệm vụ dự kiến lấy 479 mẫu đất.

c. Chuẩn bị bản đồ phục vụ điều tra thực địa (sau đây gọi là Bản đồ điều tra thực địa)

Trên cơ sở Bản đồ kết quả điều tra thực địa thuộc dự án Điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai lần tiếp theo; quy định về các xã theo Nghị quyết số 31/NQ-HĐND ngày 23 tháng 4 năm 2025 của Hội đồng nhân dân tỉnh Thái Nguyên về chủ trương sắp xếp đơn vị hành chính cấp xã của tỉnh Thái Nguyên năm 2025 để xây dựng Bản đồ điều tra thực địa tỷ lệ 1/10.000-1/25.000:

- Biên tập, chuẩn hóa các yếu tố kế thừa từ bản đồ kết quả điều tra của dự án Điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai lần tiếp theo tỉnh Thái Nguyên

- Tạo lập lớp thông tin khu vực điều tra, lớp thông tin điểm điều tra, lấy mẫu đất và các trường thông tin dữ liệu thuộc tính

- Xây dựng lớp thông tin về điểm điều tra, lấy mẫu đất

- Xác định nội dung điều tra

- Cập nhật thông tin thuộc tính của lớp điểm điều tra, lấy mẫu đất vào lớp thông tin khu vực điều tra, lớp thông tin điểm điều tra, lấy mẫu đất

- Biên tập và in bản đồ điều tra thực địa

d. Xây dựng báo cáo kết quả xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa

#### **3.2.1.4. Điều tra khảo sát thực địa**

a. Điều tra khảo sát thực địa về tình hình sản xuất ở các khu vực đất chuyên trồng lúa

- Điều tra, xác định các biện pháp kỹ thuật, chế độ canh tác (chuyên canh, luân canh, theo phương thức tiên tiến, ...), chế độ bón phân, các biện pháp bảo vệ đất,...

- Điều tra về giống lúa (loại, lượng, nguồn gốc giống sử dụng, ...), phân bón (loại, lượng, nguồn gốc phân bón sử dụng, thời gian giữa các lần bón phân, ...), chi phí sản xuất (công gieo/cấy, thu hoạch, phun thuốc, ....), năng suất, chất lượng lúa (có được cấp chứng nhận của cơ quan có thẩm quyền hay không, nếu có thì được chứng nhận của cơ quan nào, ...), thị trường tiêu thụ (tiêu thụ nội bộ, tiêu thụ trên địa bàn tỉnh, tiêu thụ ngoại tỉnh, xuất khẩu), ...

- Điều tra thu thập các thông tin khác: điều tra hiện trạng canh tác tại các vùng trồng lúa tại các khu vực đã thực hiện các dự án/đề án thí điểm về cánh đồng mẫu lớn, dự án/đề án áp dụng phương pháp phòng trừ dịch hại tổng hợp, dự án/ đề án canh tác lúa hữu cơ, ....

b. Điều tra về hệ thống thủy lợi, giao thông nội đồng và hạ tầng khác phục vụ sản xuất lúa tại các vùng đất chuyên trồng lúa

c. Xây dựng báo cáo kết quả điều tra thực địa

#### **3.2.1.5. Tổng hợp, phân tích và đánh giá về tình hình canh tác lúa trên địa bàn tỉnh.**

##### **3.2.1.6. Phân loại, thống kê các vùng đất chuyên trồng lúa nước theo đặc điểm về địa hình, thổ nhưỡng, chế độ tưới và năng suất.**

##### **3.2.1.7. Xây dựng Bản đồ chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa tỷ lệ 1/50.000**

a. Chuẩn hóa yếu tố nền của bản đồ chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa

b. Tạo lập lớp thông tin chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa

c. Nhập kết quả tổng hợp thông tin chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa

d. Biên tập, xây dựng báo cáo thuyết minh bản đồ và in bản đồ

### **3.2.2. Phân tích, đánh giá tính chất nông hóa và xây dựng bản đồ nông hóa vùng đất trồng chuyên trồng lúa trên toàn tỉnh**

#### ***3.2.2.1. Phân tích mẫu đất***

Xác định số lượng mẫu đất: để đánh giá tính chất nông hóa của đất thông thường lấy 5 mẫu đất cho một mẫu đất tổng hợp để phân tích, vì vậy ở nhiệm vụ này dự kiến phân tích 479 mẫu đất lấy/5=96 mẫu đất phân tích.

Xác định các chỉ tiêu phân tích mẫu đất: Phân tích các chỉ tiêu gồm Photpho dễ tiêu, Kali dễ tiêu,  $Ca^{++}$ ,  $Mg^{++}$ ,  $K^+$ ,  $Na^+$ .

#### ***3.2.2.2. Tổng hợp kết quả phân tích đất thuộc vùng đất chuyên trồng lúa***

#### ***3.2.2.3. Xây dựng bản đồ nông hóa của các khu vực đất chuyên trồng lúa***

#### ***3.2.2.4. Phân tích, đánh giá tính chất nông hóa của đất thuộc vùng đất chuyên trồng lúa***

### **3.2.3. Xây dựng bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao**

#### ***3.2.3.1. Xác định tiêu chí khoanh vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên***

#### ***3.2.3.2. Khoanh vùng, xác định các vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao của tỉnh theo các tiêu chí đã được xác định.***

#### ***3.2.3.3. Xây dựng các lớp thông tin chuyên đề về quy hoạch, thủy lợi, giao thông, ... tại các vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao.***

#### ***3.2.3.4. Chồng xếp các lớp thông tin chuyên đề tại mục 3 Bước III và lớp thông tin chuyên đề về tính chất lý, hóa để xây dựng bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao.***

#### ***3.2.3.5. Biên tập, xây dựng báo cáo thuyết minh bản đồ và in bản đồ***

### **3.2.4. Phân tích, đánh giá tính chất lý, hóa học và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh**

**3.2.4.1. Phân tích, đánh giá ảnh hưởng của điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội, tình hình quản lý sử dụng đất đến tính chất lý, hóa học của đất**

**3.2.4.2. Phân tích, đánh giá sự biến đổi tính chất lý, hóa học của đất tại các vùng trồng lúa**

**3.2.4.3. Đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng bền vững, ứng phó với biến đổi khí hậu tại các vùng đất trồng lúa năng suất, chất lượng cao**

a. Giải pháp quản lý đất trồng lúa, như: Giải pháp về quản lý hành chính, chính sách, đầu tư, khoa học - công nghệ, giải pháp về cơ sở hạ tầng và tổ chức thực hiện.

b. Giải pháp cải tạo chất lượng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao.

**3.2.4.4. Xây dựng báo cáo đánh giá tính chất lý, hóa học và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh**

**3.2.5. Xây dựng báo cáo tổng hợp và báo cáo tổng kết nhiệm vụ**

**3.2.5.1. Xây dựng các phụ lục, bản đồ thu nhỏ đính kèm báo cáo**

**3.2.5.2. Biên soạn báo cáo tổng hợp kết quả nhiệm vụ**

**3.2.5.3. Xây dựng báo cáo tóm tắt, báo cáo tổng kết nhiệm vụ**

**4. Giải pháp và phương pháp luận:**

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương này, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

**5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm**

**Sản phẩm, kết quả của nhiệm vụ:**

Các kiểm tra cần tiến hành gồm có:

**5.1. Sản phẩm chính**

1) Báo cáo thuyết minh tổng hợp Đánh giá tính chất lý, hóa học; xây dựng bản đồ nông hóa thổ nhưỡng vùng đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên.

2) Bản đồ nông hóa thổ nhưỡng vùng đất chuyên trồng lúa trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên, tỷ lệ 1/50.000.

## 5.2. Sản phẩm trung gian

- 1) Dữ liệu trung gian lưu trữ gồm lớp thông tin chuyên đề (dạng số), gồm:
- Sơ đồ mạng lưới điểm điều tra, lấy mẫu đất tại các khu vực đất chuyên trồng lúa của tỉnh.
  - Kết quả phân tích mẫu đất lấy tại các khu vực đất chuyên trồng lúa của tỉnh
- 2) Bản đồ quy hoạch vùng chuyên trồng lúa có năng suất, chất lượng cao của tỉnh, tỷ lệ 1/50.000

## 5.3. Sản phẩm khác

Sản phẩm dự kiến theo các bước công việc chi tiết theo bảng dưới đây:

STT	Nội dung công việc	Sản phẩm dự kiến
<b>I</b>	<b>Điều tra, thu thập thông tin và khảo sát thực địa các khu vực đất trồng lúa</b>	
1	Điều tra, thu thập thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có liên quan đến tình hình sản xuất lúa trên địa bàn tỉnh	
1.1	Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về điều kiện tự nhiên	
1.2	Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về quy hoạch tỉnh, quy hoạch sử dụng đất các cấp; quy hoạch chuyên ngành có liên quan, ...; về tình hình phát triển kinh tế xã hội các năm 2024, 2025	
1.3	Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về hiện trạng, biến động sử dụng đất trồng lúa và tình hình quản lý, sử dụng đất trồng lúa; tình hình chuyển đổi cơ cấu sử dụng đất; các mô hình sử dụng đất trồng lúa, diễn biến năng suất, sản lượng trong vòng 05 năm gần đây, sản phẩm chính, phụ và kỹ thuật canh tác sử dụng đất trồng lúa.	- Hồ sơ tài liệu, số liệu, bản đồ và danh mục kèm theo (dạng giấy và số theo kết quả thu thập) - Báo cáo kết quả điều tra, thu thập thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có liên quan đến tình hình sản xuất lúa trên địa bàn tỉnh (01 Báo cáo cấp tỉnh)
1.4	Thu thập các tài liệu, số liệu, bản đồ về thực trạng sản xuất, chế biến, tiêu thụ lúa và các sản phẩm từ lúa	
1.5	Xây dựng báo cáo kết quả điều tra, thu thập thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có liên quan đến tình hình sản xuất lúa trên địa bàn tỉnh	
2	Tổng hợp, đánh giá các tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập	
2.1	Phân tích, đánh giá tính chính xác, khách quan, thời sự của thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập	Tập bảng và thuyết minh bảng kèm theo (01 Tập bảng cấp tỉnh)
2.2	Lựa chọn các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ có thể sử dụng	

STT	Nội dung công việc	Sản phẩm dự kiến
2.3	Xây dựng báo cáo kết quả tổng hợp, đánh giá các tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập	Báo cáo kết quả tổng hợp, đánh giá các tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập (01 Báo cáo cấp tỉnh)
3	Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa	
3.1	Tổng hợp, xác định khối lượng dự kiến điều tra, thu thập thông tin sơ cấp về tình hình sản xuất lúa tại các vùng trồng lúa của tỉnh. Chuẩn bị phiếu điều tra	Tập bảng tổng hợp khối lượng dự kiến điều tra, lấy mẫu (01 Tập bảng cấp tỉnh)
3.2	Tổng hợp, xác định khối lượng dự kiến điều tra, lấy mẫu tại các vùng trồng lúa của tỉnh.	
3.3	Chuẩn bị bản đồ phục vụ điều tra thực địa (sau đây gọi là Bản đồ điều tra thực địa)	Bản đồ điều tra thực địa (Bản đồ tỷ lệ 1/10.000-1/25.000)
3.4	Xây dựng báo cáo kết quả xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa	Báo cáo kết quả xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa (01 Báo cáo cấp tỉnh)
4	Điều tra khảo sát thực địa (không bao gồm điều tra lấy mẫu đất)	
4.1	Điều tra khảo sát thực địa về tình hình sản xuất ở các khu vực đất chuyên trồng lúa	Tập phiếu kết quả điều tra
4.2	Điều tra về hệ thống thủy lợi, giao thông nội đồng và hạ tầng khác phục vụ sản xuất lúa tại các vùng đất chuyên trồng lúa	
4.3	Xây dựng báo cáo kết quả điều tra thực địa	Báo cáo kết quả điều tra thực địa (01 Báo cáo cấp tỉnh)
5	Tổng hợp, phân tích và đánh giá về tình hình canh tác lúa trên địa bàn tỉnh.	Báo cáo kết quả tổng hợp, phân tích và đánh giá về tình hình canh tác lúa trên địa bàn tỉnh (01 Báo cáo cấp tỉnh)
6	Phân loại, thống kê các vùng đất chuyên trồng lúa nước theo đặc điểm về địa hình, thổ nhưỡng, chế độ tưới và năng suất	Tập bảng biểu kết quả phân loại, thống kê các vùng đất chuyên trồng lúa nước theo đặc điểm về địa hình, thổ nhưỡng, chế độ tưới và năng suất (01 Tập bảng cấp tỉnh)
7	Xây dựng Bản đồ chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa tỷ lệ 1/50.000	
7.1	Chuẩn hóa yếu tố nền của bản đồ chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa	- Bản đồ chuyên đề về tình hình sản xuất lúa, tỷ lệ 1/50.000 - Báo cáo thuyết minh bản đồ chuyên đề về tình hình sản xuất lúa
7.2	Tạo lập lớp thông tin chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa	
7.3	Nhập kết quả tổng hợp thông tin chuyên đề về tình hình sản xuất lúa tại các khu vực đất chuyên trồng lúa	
7.4	Biên tập, xây dựng báo cáo thuyết minh bản đồ và in bản đồ	
<b>II</b>	<b>Phân tích, đánh giá tính chất nông hóa và xây dựng bản đồ nông hóa vùng đất trồng chuyên trồng lúa trên toàn tỉnh</b>	

STT	Nội dung công việc	Sản phẩm dự kiến
1	Phân tích các chỉ tiêu gồm: Phốt pho dễ tiêu, Kali dễ tiêu, Ca <sup>++</sup> , Mg <sup>++</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> .	
2	Tổng hợp kết quả phân tích đất thuộc vùng đất chuyên trồng lúa	Tập bảng tổng hợp đánh giá kết quả phân tích mẫu đất (01 Tập bảng cấp tỉnh)
3	Xây dựng bản đồ nông hóa của các khu vực đất chuyên trồng lúa	- Bản đồ nông hóa của các khu vực chuyên trồng lúa nước, tỷ lệ 1/50.000 - Báo cáo thuyết minh bản đồ nông hóa của các khu vực chuyên trồng lúa nước
4	Phân tích, đánh giá tính chất nông hóa của đất thuộc vùng đất chuyên trồng lúa	Báo cáo phân tích, đánh giá tính chất nông hóa của đất thuộc vùng đất chuyên trồng lúa nước (01 Báo cáo cấp tỉnh)
<b>III</b>	<b>Xây dựng bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao</b>	
1	Xác định tiêu chí khoanh vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên	Bộ chỉ tiêu khoanh vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên (01 Thuyết minh cấp tỉnh)
2	Khoanh vùng, xác định các vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao của tỉnh theo các tiêu chí đã được xác định.	Tập bảng biểu kết quả khoanh vùng, xác định các vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao (01 Tập bảng biểu cấp tỉnh)
3	Xây dựng các lớp thông tin chuyên đề về quy hoạch, thủy lợi, giao thông, ...tại các vùng trồng lúa có năng suất, chất lượng cao	Các lớp thông tin chuyên đề cấp tỉnh
4	Chồng xếp các lớp thông tin chuyên đề tại mục 3 Bước III và lớp thông tin chuyên đề về tính chất lý, hóa để xây dựng bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao.	- Bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao (01 bản đồ cấp tỉnh) - Thuyết minh bản đồ quy hoạch vùng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao (01 thuyết minh cấp tỉnh)
5	Biên tập, xây dựng báo cáo thuyết minh bản đồ và in bản đồ	
<b>IV</b>	<b>Phân tích, đánh giá tính chất lý, hóa học và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh</b>	
1	Phân tích, đánh giá ảnh hưởng của điều kiện tự nhiên, kinh tế - xã hội, tình hình quản lý sử dụng đất đến tính chất lý, hóa học của đất	Báo cáo phân tích, đánh giá ảnh hưởng của điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội, tình hình quản lý sử dụng đất đến tính chất lý, hóa học của đất (01 Báo cáo cấp tỉnh)
2	Phân tích, đánh giá sự biến đổi tính chất lý, hóa học của đất tại các vùng trồng lúa	Báo cáo phân tích, đánh giá sự biến đổi tính chất lý, hóa học của đất tại các vùng trồng lúa (01 Báo cáo cấp tỉnh)
3	Đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng bền vững, ứng phó với biến đổi khí hậu	

STT	Nội dung công việc	Sản phẩm dự kiến
	tại các vùng đất trồng lúa năng suất, chất lượng cao	
3.1	Giải pháp quản lý đất trồng lúa, như: Giải pháp về quản lý hành chính, chính sách, đầu tư, khoa học - công nghệ, giải pháp về cơ sở hạ tầng và tổ chức thực hiện.	Báo cáo đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng bền vững, ứng phó với biến đổi khí hậu tại các vùng đất trồng lúa năng suất, chất lượng cao (01 Báo cáo cấp tỉnh)
3.2	Giải pháp cải tạo chất lượng đất trồng lúa có năng suất, chất lượng cao.	
4	Xây dựng báo cáo đánh giá tính chất lý, hóa học và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh	Báo cáo đánh giá tính chất lý, hóa học và đề xuất các giải pháp quản lý, cải tạo và sử dụng phù hợp với định hướng phát triển kinh tế - xã hội, bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu của tỉnh (01 Báo cáo cấp tỉnh)
<b>V</b>	<b>Xây dựng báo cáo tổng hợp và báo cáo tổng kết nhiệm vụ</b>	
1	Xây dựng các phụ lục, bản đồ thu nhỏ đính kèm báo cáo	- Báo cáo tổng hợp kết nhiệm vụ - Báo cáo tóm tắt - Báo cáo tổng kết nhiệm vụ
2	Biên soạn báo cáo tổng hợp kết quả nhiệm vụ	
3	Xây dựng báo cáo tóm tắt, báo cáo tổng kết nhiệm vụ	