

平成23年度技術士第二次試験問題〔農業部門〕

選択科目【12-4】農業及び蚕糸

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

I-1 次の4設問のうち，1設問を選んで解答せよ。（解答設問番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-1-1 最近，果樹等の輸出産業化の重要性が叫ばれている。そこで，あなたの専門分野からみた農産物輸出産業化の現状と課題を概説するとともに，今後の展望についてあなたの意見を述べよ。

I-1-2 原発事故の発生に伴い，食品の放射能汚染に関心が集まっている。消費者への安全な食品の供給のため，農場から食卓に至るフードチェーンにおいて，生産者，加工・流通業者等が講ずべき対策とその現状と課題を概説するとともに，課題に対する方策についてあなたの意見を述べよ。

I-1-3 遺伝子組換え作物の食品安全性に関する論議の現状を概説し，遺伝子組換え作物開発に対してあなたの専門分野から意見を述べよ。

I-1-4 近年作物等のゲノム研究が急速に進み，作物の育種にも大きな進歩が見られるようになった。イネ以外の作物におけるゲノム研究の育種技術への貢献に関する現状を概説し，その一層の発展のための方策について，あなたの意見を述べよ。

I-2 次の10設問のうち、Aグループ（I-2-1～I-2-4）の中から1設問、Bグループ（I-2-5～I-2-10）の中から1設問を選び、あなたの専門的立場から解説し、かつ意見を述べよ。（設問ごとに答案用紙を替えて解答設問番号を明記し、指定の枚数以内にまとめよ。）

**Aグループ** …（答案用紙2枚以内にまとめよ。）

I-2-1 野菜などの周年・計画生産が可能な野菜工場について現状を解説し、その将来展望に関する意見を述べよ。

I-2-2 地球規模の温暖化が懸念されている。農業活動における温暖化対策技術について概説し、今後の研究・技術開発の方向に関する意見を述べよ。

I-2-3 米粉等他用途米開発の戦略について概説し、現状と課題を述べるとともに、課題への対応策について意見を述べよ。

I-2-4 生物多様性条約に対応して、我が国の遺伝資源確保の問題をめぐる現状と課題について概説するとともに、課題に対する対応策について意見を述べよ。

**Bグループ** …（答案用紙1枚以内にまとめよ。）

I-2-5 食育

I-2-6 プラントアクチベータ（プラントディフェンスアクチベータ）

I-2-7 マルチライン

I-2-8 DNA品種判別技術

I-2-9 国産パン用小麦

I-2-10 次世代DNAシーケンサー