

3.1.1 土壤肥力与作物产量

土壤肥力是指土壤为植物生长提供和协调水分、养分、空气、热量等条件的能力。土壤肥力的高低直接影响作物的产量和品质。在农业生产中，土壤肥力的提高是增加作物产量的关键因素之一。然而，随着农业生产的 intensification，土壤肥力往往会出现下降的趋势，这主要是由于化肥的过度使用、土壤的酸化、盐渍化以及土壤结构的破坏等原因造成的。因此，如何科学地管理和提高土壤肥力，已成为现代农业研究的重要课题。

3.1.2 土壤肥力与作物品质

土壤肥力不仅影响作物的产量，还直接影响作物的品质。例如，土壤中的氮、磷、钾等元素是作物合成蛋白质、核酸、碳水化合物等有机物的主要原料。如果土壤肥力不足，作物的生长就会受到限制，从而导致作物的品质下降。此外，土壤中的微量元素如硼、锌、铜等也是作物品质的重要组成部分。因此，在农业生产中，除了关注土壤肥力的提高外，还应关注土壤微量元素的管理，以确保作物品质的全面提升。

3.1.3 土壤肥力与作物抗逆性

土壤肥力对作物的抗逆性也有显著影响。肥力充足的土壤能为作物提供充足的水分和养分，使作物在遇到干旱、盐渍、病虫害等逆境时，能够更好地抵抗逆境的影响，保持正常的生理功能。相反，肥力贫瘠的土壤会使作物在逆境下表现出明显的生长受阻、叶片黄化、落花落果等现象。因此，提高土壤肥力是增强作物抗逆性的重要途径之一。

3.1.4 土壤肥力与作物可持续性

土壤肥力的管理直接关系到农业生产的可持续性。如果土壤肥力得不到有效管理，土壤的肥力会逐渐耗尽，导致作物产量持续下降，最终使农业生产陷入不可持续的境地。因此，在农业生产中，应坚持科学施肥、轮作休耕、秸秆还田等土壤肥力管理措施，以保持土壤肥力的长期稳定，实现农业生产的可持续发展。

3.2 土壤肥力与作物产量的关系

土壤肥力与作物产量之间存在密切的正相关关系。随着土壤肥力的提高，作物的产量也会相应增加。然而，这种关系并非简单的线性关系，而是呈现出一种先快速增加后趋于平缓的趋势。这是因为在土壤肥力较低时，作物对肥料的吸收和利用效率较低，随着肥力的提高，作物的吸收效率会逐渐提高，直至达到一个饱和点。因此，在农业生产中，应根据土壤的肥力状况，合理确定施肥量，以实现作物产量的最大化。

3.3 土壤肥力与作物品质的关系

土壤肥力与作物品质之间的关系同样复杂。一方面，土壤肥力的提高可以促进作物品质的改善，如增加作物的蛋白质含量、降低硝酸盐含量等。但另一方面，过量的化肥使用也可能导致作物品质的下降，如增加硝酸盐含量、降低维生素含量等。因此，在农业生产中，应注重土壤肥力的科学管理，通过合理施肥、增施有机肥等措施，提高土壤肥力的同时，确保作物品质的全面提升。

821015340395302	雷蕾	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	65.0	英语一	48.0	高等数学	105.0	植物生理学与生物化学	95.0	313.0	
821015370994877	解振诚	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	64.0	英语一	49.0	化学	121.0	植物生理学与生物化学	110.0	344.0	
821015131897990	刘晴	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	64.0	英语一	48.0	高等数学	105.0	植物生理学与生物化学	66.0	282.0	
821015410396467	薛达兴	生物化学与分子生物学	基因组学与蛋白质组学	思想政治理论	64.0	英语一	44.0	高等数学	89.0	生物化学(含分子生物学)	95.0	292.0	

821015370991078	朱慧	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	61.0	英语一	56.0	高等数学	112.0	植物生理学与生物化学	107.0	336.0	
821015370989540	孙希媛	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	61.0	英语一	50.0	化学	109.0	植物生理学与生物化学	70.0	290.0	
821015370289386	张忠媛	生物化学与分子生物学	植物分子生物学与基因工程	思想政治理论	61.0	英语一	50.0	化学	85.0	(含分子生物学)	104.0	300.0	
821015370194696	邹先炎	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	60.0	英语一	54.0	高等数学	98.0	植物生理学与生物化学	69.0	281.0	
821015620697362	王旭东	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	59.0	英语一	54.0	高等数学	89.0	植物生理学与生物化学	89.0	291.0	
821015370194696				思想政治理论						植物生理学与生物化学			

821015117699938	罗秀秀	食品科学	功能食品与生物活性物质	思想政治理论	59.0	英语一	48.0	数学二	77.0	食品化学	106.0	290.0
-----------------	-----	------	-------------	--------	------	-----	------	-----	------	------	-------	-------

821015153199249	唐均勇	作物遗传育种	作物遗传育种与功能验证	思想政治理论	59.0	英语一	45.0	化学	100.0	学与生物化学	94.0	298.0
-----------------	-----	--------	-------------	--------	------	-----	------	----	-------	--------	------	-------

821015420395813	李红岩	作物遗传育种	作物遗传育种	思想政治理论	56.0	英语一	57.0	高等数学	117.0	学与生物化学	69.0	311.0
-----------------	-----	--------	--------	--------	------	-----	------	------	-------	--------	------	-------

821015410580861	张红岩	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	58.0	英语一	48.0	化学	94.0	植物生理学与生物化学	102.0	302.0
-----------------	-----	--------	-------------	--------	------	-----	------	----	------	------------	-------	-------

821015130799080	穆志生	作物遗传育种	作物遗传育种与功能验证	思想政治理论	57.0	英语一	78.0	高等数学	84.0	学与生物化学	74.0	285.0
-----------------	-----	--------	-------------	--------	------	-----	------	------	------	--------	------	-------

821015117699926	袁燕军	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	57.0	英语一	51.0	化学	85.0	植物生理学与生物化学	89.0	282.0
821015231798000	许雯雯	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	57.0	英语一	47.0	高等数学	88.0	学与生物化学	88.0	281.0

821015370997871	朱琳	植物病理学	分子植物病理学	思想政治理论	57.0	英语一	46.0	高等数学	110.0	植物生理学与生物化学	91.0	304.0		
821015412194986	王坤杨	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	56.0	英语一	47.0	高等数学	122.0	植物生理学与生物化学	85.0	310.0		
821015130689809	张雅凤	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	56.0	英语一	46.0	高等数学	81.0	植物生理学与生物化学	100.0	313.0		
821015370294223	秦超	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	55.0	英语一	47.0	高等数学	97.0	植物生理学与生物化学	91.0	290.0		
821015130797821	郝陆洋	★作物种质资源学	基因挖掘与功能验证	思想政治理论	55.0	英语一	44.0	高等数学	110.0	植物生理学与生物化学	99.0	308.0		
821015421199565	徐其隆	作物遗传育种	分子育种	思想政治理论	54.0	英语一	56.0	高等数学	106.0	植物生理学与生物化学	82.0	298.0		
821015412198252	孙洋洋	★作物种质资源学	基因挖掘与功能验证	思想政治理论	54.0	英语一	52.0	化学	83.0	植物生理学与生物化学	97.0	286.0		
821015410399761	陈静静	作物遗传育种	作物遗传育种理论与方法	思想政治理论	53.0	英语一	58.0	化学	86.0	植物生理学与生物化学	93.0	290.0		

821015214297354

曹

田相政

植物生理