

durch den allmählichen Übergang zur Einführung industriemäßiger Produktionsmethoden weiter erhöht.

5. Die Ausarbeitung und Anwendung moderner Technologien zur Mechanisierung und Teilautomatisierung landwirtschaftlicher Arbeitsprozesse.

Bei der weiteren Mechanisierung der Landwirtschaft werden vornehmlich die energetische Basis sowie die Maschinensysteme und Transportmittel entsprechend dem wissenschaftlich-technischen Höchststand ständig vervollkommen. In der Feldwirtschaft sind dabei die wichtigsten Kriterien: hohe Arbeitsgeschwindigkeit, große Arbeitsbreite und umfangreiche Gerätekopplung sowie größere Arbeitstiefe beim Pflügen. In der Stall-, Hof- und Futterwirtschaft sind die Schwerpunktaufgaben: mechanisierte Futterbereitung und -Verteilung, mechanisierte Entmistung und maschinelles Melken. Die Trocknungskapazitäten werden wesentlich erweitert.

Zur Erfüllung der Produktionsaufgaben in der Landwirtschaft auf der Grundlage des wissenschaftlich-technischen Fortschritts schafft die Industrie entsprechende Voraussetzungen. Der Landwirtschaft werden in zunehmendem Umfang moderne Technik und chemische Erzeugnisse von hoher Qualität zum Kauf angeboten.

6. Die Entwicklung der agrarwissenschaftlichen Forschung.

Die Agrarwissenschaftler nehmen an der wissenschaftlichen Leitung der Landwirtschaft teil und helfen, die genossenschaftliche Produktion zu organisieren. Die Forschungsarbeiten werden auf die volkswirtschaftlichen Schwerpunkte und auf die damit zusammenhängenden Aufgaben der Grundlagenforschung konzentriert. Dabei stehen im Vordergrund: in der Feldwirtschaft die Hebung der Bodenfruchtbarkeit; die Züchtung neuer Sorten sowie die Entwicklung von Anbaumethoden und Technologien, die hohe Erträge und eine hohe Arbeitsproduktivität gewährleisten. In der Viehwirtschaft die Züchtung hochleistungsfähiger Tierrassen, die Entwicklung rationeller Technologien und Haltungsmethoden großer Tierbestände, Vervollkommnung der Futtergewinnungs- und -konservierungsmethoden und wirksamere Bekämpfung der Tierkrankheiten und -seuchen. In der Entwicklung der Landtechnik wird die Vollmechanisierung und Teilautomatisierung von Arbeitsprozessen der Feld-, Vieh- und Vorratswirtschaft angestrebt. Es werden komplette Maschinensysteme geschaffen. Der Flugzeugeinsatz für die landwirtschaftliche Produktion wird erweitert.

Die Agrarökonomie analysiert die Wirkungsweise der ökonomischen