

Z. Zambrzycki

BADANIA „SYSTEMU MASZYN” W PGR PRZECŁAW

(Z Katedry Mechanizacji Rolnictwa)

Krajowe badania „systemu maszyn” w ramach międzynarodowych (RWPG) były rozpoczęte w Polsce w III kwartale 1956 roku. Inicjatorem był Instytut Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, który w celu realizacji badań udostępnił swój Zakład Eksploatacji. Od daty tej na terenie Polski badaniami zaczęto obejmować gospodarstwa przeciętne w danej grupie gospodarstw w kraju. W oparciu o te założenia badania były prowadzone w PGR-ach, spółdzielniach produkcyjnych, kółkach rolniczych, gospodarstwach instytutów i gospodarstwach indywidualnych.

Celem badań prowadzonych według jednolitej metodyki jest ustalenie, w jakim stopniu istniejącymi w danym gospodarstwie maszynami można zmechanizować procesy robocze, czy dobór maszyn jest właściwy pod względem technicznym i eksploatacyjnym. Pod tymi pojęciami kryją się takie jak:

- 1) Określenie właściwego, najodpowiedniejszego typu maszyn.
- 2) Określenie właściwej szerokości roboczej.
- 3) Określenie właściwego zapotrzebowania na moc.
- 4) Określenie pewności.
- 5) Określenie łatwości obsługi.

Ma to na celu udzielenie odpowiedzi na pytanie, czy dobór maszyn jest właściwy pod względem agrotechnicznym i jaki wywiera wpływ na kształtowanie się plonów. Po analizie szeregu cech objętych badaniami i popartych wynikami badań w gospodarstwie można ustalić, jakie ewentualnie zmiany w mechanizacji gospodarstwa należałoby przeprowadzić, jakie maszyny są zbyt ciężkie w gospodarstwie, w które gospodarstwo należy zaopatrzyć.

Przedmiotem badań są wszystkie maszyny, narzędzia i urządzenia rolnicze, znajdujące się w badanym gospodarstwie w powiązaniu z całościowym kształtem działalności produkcyjnej, organizacyjnej, ekonomicznej i inwestycyjnej.

Badania „systemu maszyn” w PGR Przecław w województwie szczecińskim podjęła Katedra Mechanizacji Rolnictwa WSR w roku gospodarczym 1960/61. Pierwszy rok badań miał na celu określenie, czy PGR Przecław ma dostateczne warunki do prowadzenia dalszych badań wieloletnich. Po roku badań Katedra Mechanizacji Rolnictwa WSR przedłożyła swoje wnioski w

Instytucie Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa na Zebraniu Grupy Roboczej i od 1961/62 roku gospodarczego rozpoczęto właściwe badania. O włączeniu gospodarstwa do badań zdecydowały następujące fakty:

1. W badaniach „systemu maszyn” do roku 1960/61 nie było reprezentowane gospodarstwo z terenu Pomorza Zachodniego, dlatego wyniki badań dla kraju nie były kompletne.
2. PGR Przecław jako jeden z nielicznych w województwie szczecińskim objęty jest planem kompleksowej mechanizacji, traktowany jako wzorcowy i częściowo doświadczalny.
3. PGR posiada dostateczne wyposażenie w mechaniczną siłę pociągową, niezbędne maszyny i urządzenia rolnicze.

Na podstawie dotychczasowych badań w PGR Przecław między innymi można stwierdzić, że:

1. Gospodarstwo o powierzchni 1922 ha w tym 728 ha gruntów ornych ma niedostateczną ilość maszyn do sprzętu traw.
2. Stosowane metody sprzętu są prymitywne, co w rezultacie prowadzi do tego, że z ponad 1000 ha łąk siano nie jest zbierane.
3. Gospodarstwo ma za mało maszyn do uprawy międzyrzędowej, a znajdujące się w gospodarstwie maszyny są stare.
4. Przy zbiorze roślin okopowych należałoby wprowadzić nowe metody, wykorzystując maszyny znajdujące się w gospodarstwie.

3. Зембжички

ИССЛЕДОВАНИЕ МАШИН РАЗНЫХ СИСТЕМ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПЖЕСЛАВ

(Резюме)

Целью исследований является определение в какой степени имеющимися в хозяйстве машинами можно механизировать сельскохозяйственные работы.

Предметом исследований являются все машины и сельхозоборудование в взаимозависимости с производственной, организационной и экономической деятельностью. Данные исследований показали, что хозяйство обладает недостаточным количеством машин для сенокосов и междурядной обработки.

Z. Zambrzycki

UNTERSUCHUNG DES „MASCHINENSYSTEMS“
IN STAATL. GUT PRZECLAW

(Z u s a m m e n f a s s u n g)

Man hat die Untersuchungen vorgenommen um festzustellen in wie weites möglich ist, mit den in dem Betrieb vorhandenen Maschinen die Arbeitsprozesse zu mechanisieren.

Man untersuchte alle landwirtschaftliche Maschinen, Geräte und Vorrichtungen in Verbindung mit dem Gesamtbild der produktiven, organisatorischen und wirtschaftlichen Tätigkeit.

Die bisherigen Ergebnisse weisen darauf hin, daß der Wirtschaft zu wenig Gräsernte-Maschinen und Maschinen zur Zwischenfurchen bearbeitung zur Verfügung stehen.

Z. Zambrzycki

EXAMINATION OF THE EMPLOYMENT
OF MACHINERY IN THE STATE FARM PRZECLAW

(S u m m a r y)

The purpose of the present investigation is to find out in what degree machines owned by the farm are suitable for mechanization of the tilling processes. Subject to the above investigation were all the machines, tools and agricultural equipment from the point of view of their relation to production, administration, economic and investment activity.

The examination brings evidence that the mentioned farm shows deficiency in machinery for grass mowing and for inter-row cultivation.