

УДК 631.354

ОСОБЛИВОСТІ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Костецький П.І., магістрант, Куликівський В.Л., к.т.н.
(Житомирський національний агроекологічний університет)

Специфіка сільськогосподарського виробництва полягає в його сезонності, як наслідок, техніка експлуатується 11...16 % календарного часу, інший період року вона перебуває на тривалому зберіганні [1].

Основними кліматичними факторами, що впливають на надійність машин у неробочий період є: температура та вологість повітря, сонячне випромінювання, швидкість вітру, атмосферні опади (рис. 1).



Рисунок 1 – Вплив кліматичних факторів на машини в період зберігання

Спільні дії атмосферних опадів, швидкості вітру і вологості повітря, а також різких перепадів добових температур стимулюють корозійне руйнування металів, зміну фізичних та хімічних властивостей пластмасових і гумових деталей машин. Полімерні деталі та лакофарбові покриття найбільш інтенсивно руйнуються під дією зміни температури повітря і сонячного випромінювання.

Дослідженнями встановлено, що зносостійкість деталей із сталей 20 та 45, застосовуваних у сільськогосподарських машинах, при корозії знижується на 30...40 %. Корозія сталі протягом року може зрости в 3...4 рази в залежності від умов зберігання.

Список літератури

1. Сухарев Э.А. Технология и качество хранения машин в нерабочие периоды: учебное пособие / Э.А. Сухарев. – Ровно: НУВХП, 2005. – 151 с.