Contents

Acknowledgements **ix**

Executive Summary **xi**

Zusammenfassung **xvii**

List of Abbreviations **xxiii**

List of Tables **xxv**

List of Figures **xxvii**

1 Introduction **1**

1.1 Background information 1
1.2 Fertilizer quality 6
1.3 Conceptual framework and outline of the dissertation 7
1.4 References 11

2 Inaccurate fertilizer content and its effect on the estimation of production functions **19**

2.1 Introduction 20
2.2 Econometric model 21
2.3 Empirical analysis 25
2.4 Results 28
2.4.1 No uncertainty 28
2.4.2 Random uncertainty 30
2.4.3 Household-specific uncertainty 31
2.4.4 Summary 33

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

2.5 Conclusions 34
2.6 References 36

3 The effect of household wealth on fertilizer use in the presence of uncertainty 43
3.1 Introduction 44
3.2 Model 45
3.3 Empirical analysis 49
3.4 Results 52
3.5 Conclusions 58
3.6 References 59

4 Perception and truth: The effect of fertilizer quality on use intensity 67
4.1 Introduction 68
4.2 Model 69
4.3 Data 71
4.3.1 Household survey 72
4.3.2 Fertilizer testing 73
4.4 Empirical analysis 75
4.5 Results 78
4.6 Conclusions 85
4.7 References 86

5 Conclusions and discussion 93
5.1 References 99

General Bibliography 103

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.